ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

PROCESSO:	**01999/2025**
	09/05/2025

Sec. MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO/SEMFIPA
ASSUNTO
Encaminha Ofício Interno Nº 445/2025 - Solicitando Autorização para Abertura de Processo de Licitação de Obra Emergencial para Serviços de Engenharia para Reconstrução de uma Ponte no Bairro Matadouro Novo.

FOLHA: 01
PROC. 1999/2025
RUBRICA

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Oficio Interno Nº 445/2025

Caxias – MA, 08 de Maio de 2025

Senhor Secretario,

Vimos pelo presente solicitar a Vossa Senhoria, que autorize ao setor competente desta prefeitura, abertura de processo de licitação de obra **Emergencial** para serviços de engenharia para a Reconstrução de Uma Ponte Localizada na Rua Morro Verde, Bairro Matadouro Novo (Vila Arias) – na Zona urbana da cidade de Caxias – MA. Conforme planilha em anexo na DFD.

As despesas terão como origem com Recursos Próprios do Município (FPM)

Sem mais para o momento reiteramos votos de estima e consideração

ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Caxias
Protocolo Número 1999/2025
Nº de Ordem
Caxias/MA 09/05/2025

Atenciosamente,

Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

Eduardo José da S. Medeiros
Chefe de Protocolo Geral
Mat. 12796-2

Ilmº. Sr.
OTHON LUIZ MACHADO MARANHÃO
M.D. SEC. MUNIC. DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS, PLANEJAMENTO E GESTÃO FAZENDARIA
NESTA

FOLHA: 02
PROC.: 1999/2025
RUBRICA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA-DFD

INFORMAÇÕES DO RESPONSÁVEL E DA ÁREA RESPONSÁVEL	
Setor Requisitante	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Responsável pela formalização da demanda	JURDINO PINHEIRO ALMEIDA JURDINO
Cargo/Função	SECRETÁRIO

OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

serviços de engenharia para a Reconstrução de Uma Ponte Localizada na Rua Morro Verde, Bairro Matadouro Novo (Vila Arias) – na Zona urbana da cidade de Caxias – MA

PREVISÃO DA DEMANDA NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES:

Não houve a elaboração do Plano de Contratação Anual para 2025.

Id do item no PCA	Descrição
	serviços de engenharia para a Reconstrução de Uma Ponte Localizada na Rua Morro Verde, Bairro Matadouro Novo (Vila Arias) – na Zona urbana da cidade de Caxias – MA.

JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO PRETENDIDA:

Justifica-se a construção de uma ponte no local proposto se faz necessária com o objetivo de melhorar a mobilidade urbana, garantir a segurança da população e fomentar o desenvolvimento econômico e social da área.

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO/EXECUÇÃO DO SERVIÇO E QUANTITATIVO:

CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE LOCALIZADA NA RUA MORRO VERDE – BAIRRO MATADOURO NOVO (VILA ARIAS)

1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2
1.2	014032	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	Composições Próprias	UN
1.3	COMP-74210	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	Composições Próprias	M²
2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
2.1	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3
2.2	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³
2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM
2.4	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3
3	**INFRAESTRUTURA**			
3.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2
3.2	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG
3.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG
3.4	2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m
3.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3
4	**SUPERESTRUTURA**			
4.1	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG
4.2	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG
4.3	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG
4.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3
4.5	C1881	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	SEINFRA	M
4.6	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	dm³
4.7	S09312	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	ORSE	m
4.8	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M
4.9	COMP-040499	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283	Composições Próprias	M²
5	**SERVIÇOS FINAIS**			
5.1	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2
5.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2

FOLHA: 04
PROC. 1999/2025

CONSIDERAÇÕES EM RELAÇÃO A CONTRATAÇÃO

Prorrogação do contrato:

(**X**) Sim ( ) Não

A aquisição depende de indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outra demanda:

( ) Sim (**X**) Não

Indicação para abertura do processo, a fim de não gerar prejuízos ou descontinuidade das atividades do órgão ou da entidade: 08/05/2025

Data prevista para contratação: 08/08/2025

Grau de Prioridade (em conformidade com o plano de governo e planejamento estratégico):

Baixa ( ) Média ( ) Alta (**X**)

Forma da contratação:

Pregão ( ) Concorrência ( ) Dispensa/Inexigibilidade ( ) Adesão de Ata ( )

Submetemos o referido Documento de Formalização de Demanda para avaliação e decisão da autoridade competente.

Caxias – MA, 08 de Maio de 2025

Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino
Secretario Municipal de Obras e Urbanismo

Thais Cristina de Sousa Ribeiro
CREA/MA Nº. 112196390-0
Engenheira Civil

Fls: 05
1999/2025
RUBRICA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Serviço Emergencial de Reconstrução de Ponte

1- IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Este Estudo Técnico Preliminar refere-se à necessidade de contratação emergencial de serviços de engenharia para a reconstrução de uma ponte localizada na rua Morro Verde, bairro Matadouro Novo (Vila Arias)- zona urbana da cidade de Caxias/MA. A demanda foi identificada pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, com base em vistorias realizadas no local, conforme fotos em anexo, e na análise da situação estrutural da ponte, que apresentou comprometimento severo. Em virtude do risco de colapso iminente, a Prefeitura Municipal realizou a demolição preventiva da estrutura, como medida emergencial para evitar acidentes e preservar a integridade física dos moradores, motoristas e pedestres que utilizam a via.



Fonte: Google Earth

2- CONTEXTUALIZAÇÃO E JUSTIFICATIVA

A ponte em questão era elemento essencial da malha urbana local, sendo responsável por conectar bairros residenciais a áreas comerciais, escolas, unidades de saúde e outras regiões de interesse coletivo. Após o agravamento das condições estruturais, provocado pelas chuvas intensas, em destaque a que ocorreu no dia 20/03/2025, administração municipal optou por sua imediata demolição, de forma controlada, a fim de evitar maiores danos à população. Com a remoção total da estrutura, a situação atual exige resposta urgente por meio da contratação dos serviços necessários para a reconstrução da ponte, restabelecendo o fluxo urbano e garantindo segurança e mobilidade aos usuários. Tal intervenção se ampara no artigo 75, inciso VIII, da

Fls: 06
1999/2025

Lei nº 14.133/2021, que autoriza contratação direta em caso de emergência que possa comprometer a segurança de pessoas e bens.

3- DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

No momento, o local onde antes existia a ponte encontra-se interditado, com acesso restrito e trânsito desviado para rotas alternativas que não possuem capacidade adequada para absorver o fluxo diário de veículos e pedestres. A ausência da estrutura tem provocado impactos significativos na rotina da cidade, incluindo atrasos no transporte público, prejuízos ao comércio local e dificuldades para o deslocamento de ambulâncias, viaturas e demais serviços essenciais. O entorno da antiga ponte possui redes de infraestrutura urbana, como água, esgoto, energia e telecomunicações, que exigirão atenção durante a execução da obra de reconstrução.

4- OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

O objetivo da contratação é viabilizar, em caráter emergencial, a execução de todos os serviços técnicos e operacionais necessários para a construção de uma nova ponte no local anteriormente ocupado pela estrutura demolida. A obra deverá atender aos parâmetros de engenharia urbana, respeitando normas técnicas de segurança, acessibilidade, dimensionamento viário e drenagem, de modo a permitir o pleno restabelecimento do tráfego e a segurança dos usuários. A solução deverá incluir fundações, estrutura de apoio, pavimentação, dispositivos de proteção, sinalização viária e demais elementos necessários à funcionalidade e durabilidade da nova ponte.

5- REQUISITOS DA SOLUÇÃO

A solução a ser adotada deverá estar em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, como a ABNT NBR 7187, referente ao projeto de pontes, bem como a ABNT NBR 9050, no que se refere à acessibilidade urbana. A estrutura deverá ser projetada para suportar o tráfego típico da região, incluindo veículos leves, transporte público e, eventualmente, veículos de carga. O projeto e a execução deverão considerar ainda os aspectos geotécnicos, hidrológicos e urbanísticos do local, respeitando o entorno e garantindo a integridade das redes de infraestrutura existentes. A obra deve ser realizada com celeridade, sem prejuízo à segurança e à qualidade dos serviços, e deve contemplar sinalização adequada e plano de controle de tráfego durante todo o período de execução.

6- ESTIMATIVA DE CUSTOS

Estima-se a contratação de **R$ 386.445,85** (Trezentos e oitenta e seis mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos). Esta estimativa foi obtida a partir da

FOLHA: 07
PROC. 1999/0025
RUBRICA

planilha orçamentária da obra, sendo esta elaborada a partir do levantamento e quantificação dos serviços, feito por meio da leitura e análise dos projetos. Em seguida foi feito o cálculo dos custos unitários, por meio de composições de custo unitárias das Tabelas Referenciais SINAPI/MA, SICRO/MA, ORSE/SE e SEINFRA/CE, na ausência de composições de custo nestas Tabelas, foram utilizadas a elaboração de composição de custo unitário. Por fim, ao custo unitário dos serviços, foi aplicado o percentual de BDI, conforme o que preconiza o ACÓRDÃO 2622/2013-PLENÁRIO do Tribunal de Contas da União (TCU).

7- POSSIVEIS RISCOS E MITIGAÇÕES

A execução de obras emergenciais, especialmente em áreas urbanas, envolve uma série de riscos que devem ser identificados e mitigados de forma planejada. No caso específico da reconstrução da ponte demolida pela prefeitura, os riscos mais relevantes dizem respeito a fatores climáticos, interferências com redes de infraestrutura urbana, impactos na mobilidade durante as obras e eventuais atrasos por questões técnicas ou administrativas. Entre os riscos climáticos, destacam-se chuvas intensas que podem comprometer o cronograma da obra, principalmente em etapas críticas como fundações e concretagens. Para mitigar esse risco, será adotado um cronograma flexível, com uso de tecnologias que permitam execução mesmo em períodos chuvosos, além da instalação de sistemas provisórios de drenagem que protejam a área do canteiro de obras.

A execução em zona urbana também implica em transtornos temporários ao tráfego local, ruídos, emissão de poeira e riscos de acidentes. Para lidar com esses aspectos, será implantado um Plano de Controle de Tráfego (PCT) com sinalização adequada, desvios planejados, barreiras de segurança e controle de velocidade. As atividades com maior impacto serão realizadas preferencialmente em horários de menor circulação, minimizando o incômodo à população. A indisponibilidade de materiais, dificuldades na obtenção de mão de obra qualificada ou entraves administrativos também estão entre os riscos possíveis. Para mitigá-los, o processo de contratação priorizará empresas com experiência comprovada em obras similares e com capacidade técnica para execução em prazo reduzido. Além disso, será designada uma equipe técnica de acompanhamento permanente, com reuniões semanais de controle e avaliação de avanços físicos e financeiros. Portanto, embora a execução da obra apresente riscos, todos eles são passíveis de mitigação mediante planejamento, fiscalização técnica constante e articulação com os diversos atores envolvidos.

8- CONCLUSÃO

Diante da situação de risco estrutural que levou a Prefeitura à demolição preventiva da ponte localizada na zona urbana da cidade, e considerando os impactos negativos decorrentes da ausência dessa ligação viária na mobilidade urbana, torna-se evidente a necessidade de uma resposta rápida e tecnicamente adequada para restabelecer a circulação com segurança e qualidade. A reconstrução da ponte constitui a única solução viável do ponto de vista técnico,

operacional e social. As alternativas avaliadas foram descartadas por sua inadequação ou ineficácia diante da urgência e da gravidade da situação. O processo de contratação emergencial está amparado legalmente no artigo 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, sendo o meio mais célere e eficaz para iniciar as obras necessárias.

A solução técnica deverá garantir a implantação de uma estrutura segura, durável e acessível, com capacidade para suportar o fluxo atual e futuro de veículos e pedestres. Além disso, a execução dos serviços deverá ocorrer com acompanhamento técnico rigoroso e atenção aos aspectos de segurança, mobilidade e convivência urbana, minimizando impactos negativos à população durante as obras. Por fim, conclui-se que a contratação emergencial ora proposta é imprescindível para a garantia da segurança pública, a continuidade dos serviços essenciais e a retomada da normalidade da mobilidade urbana na região afetada. A medida é técnica, legal, financeiramente viável e socialmente necessária.

9- RESPONSÁVEIS

Diante de todo o exposto neste Estudo Técnico Preliminar, que concluiu pela viabilidade da presente contratação, aprovo o presente ETP.

Caxias/MA, 08 de maio de 2025

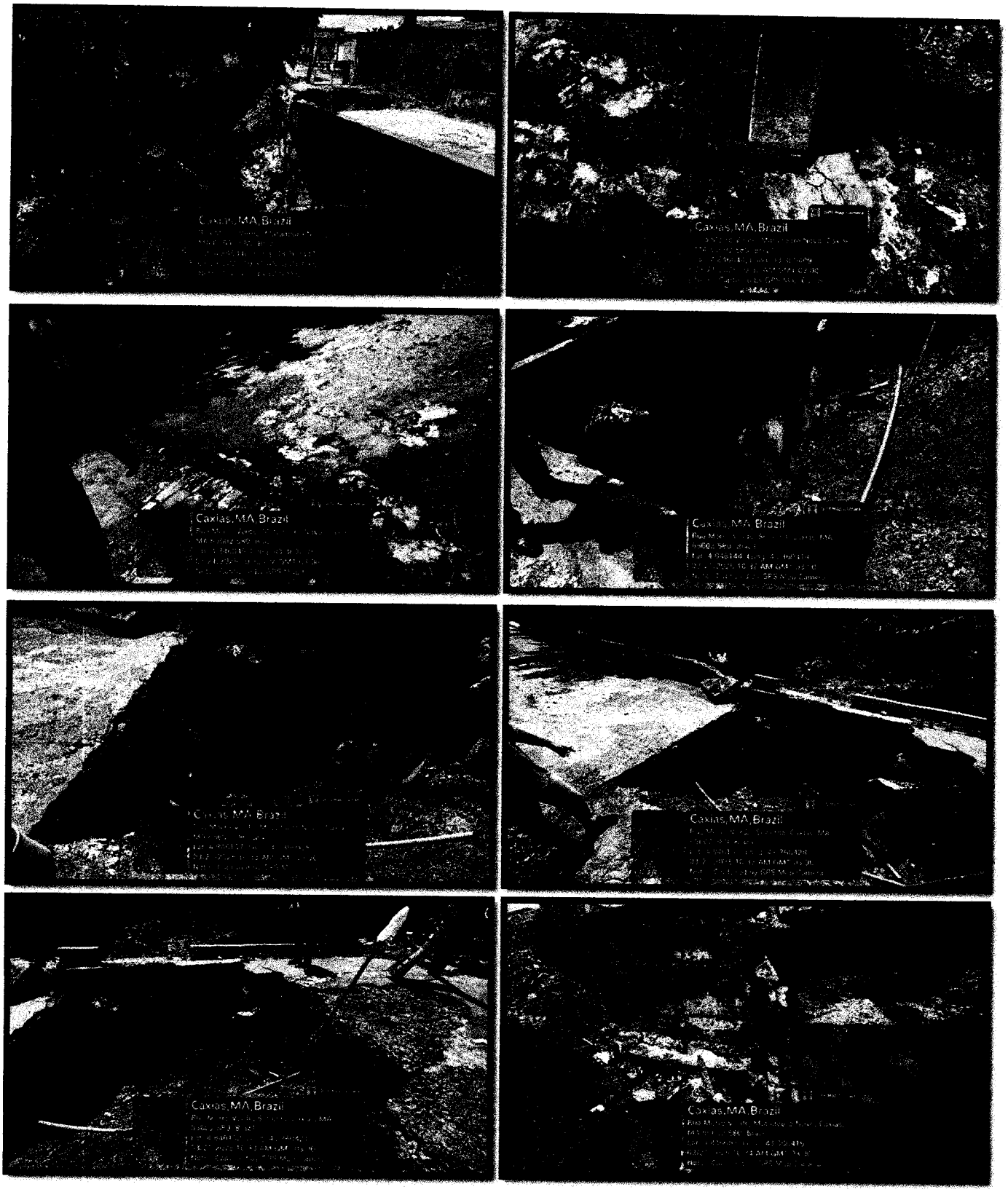
JURDINO PINHEIRO ALMEIDA JURDINO
Secretário de Infraestrutura

Thais Cristina de Sousa Ribeiro

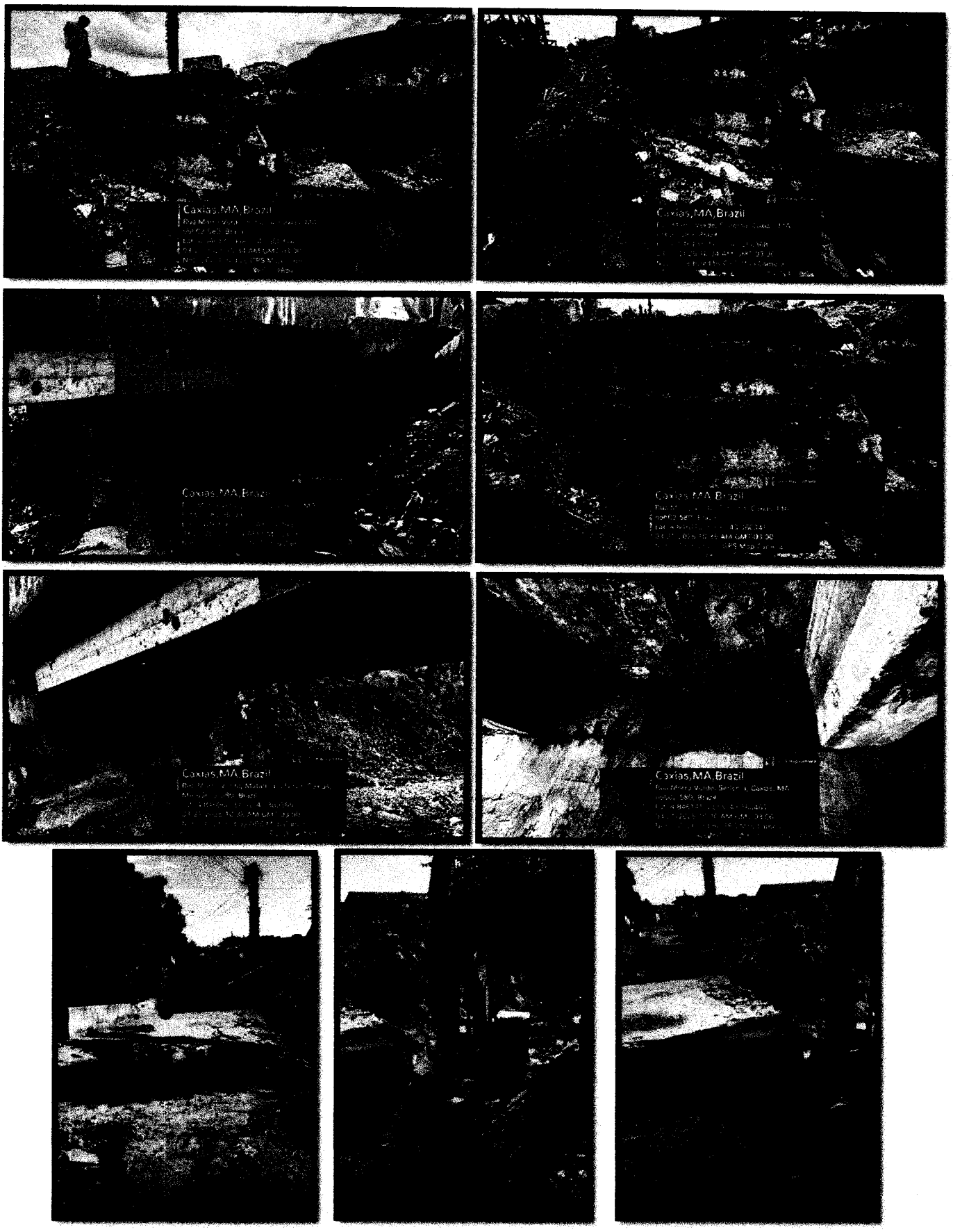
THAIS CRISTINA DE SOUSA RIBEIRO
Engenheira Civil
CREA/MA Nº. 112196390-0

ANEXO I

RELATORIO FOTOGRAFICO



FOLHA: 10
PROC. 1099/2025
RUBRICA



FOLHA: 11
PROC. 1000/2025
RUBRICA

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA :

BDI : 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 21.683,66	7,13%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 12.928,80	4,25%
3	INFRAESTRUTURA	R$ 88.740,06	29,16%
4	SUPERESTRUTURA	R$ 178.045,40	58,51%
5	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.890,15	0,95%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 82.157,78	0,00%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 82.157,78	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 304.288,07	
	VALOR TOTAL:	R$ 386.445,85	

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DATA:	BDI : 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,62%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 21.683,66**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R$ 467,66	R$ 2.805,96
1.2	014032	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 12.000,00	R$ 12.000,00
1.3	COMP-74210	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	Composições Próprias	M²	10,00	R$ 687,77	R$ 6.877,70
2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**R$ 12.928,80**
2.1	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	120,00	R$ 13,54	R$ 1.624,80
2.2	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	120,00	R$ 5,14	R$ 616,80
2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	600,00	R$ 2,73	R$ 1.638,00
2.4	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	120,00	R$ 75,41	R$ 9.049,20
3	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 88.740,06**
3.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	120,00	R$ 113,99	R$ 13.678,80
3.2	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	455,04	R$ 11,48	R$ 5.223,86
3.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	414,62	R$ 10,62	R$ 4.403,26
3.4	2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	90,00	R$ 403,85	R$ 36.346,50
3.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	35,50	R$ 819,37	R$ 29.087,64
4	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 178.045,40**
4.1	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	948,50	R$ 11,48	R$ 10.888,78
4.2	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	777,42	R$ 10,62	R$ 8.256,20
4.3	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	520,02	R$ 9,09	R$ 4.726,98
4.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,50	R$ 1.071,00	R$ 12.316,50
4.5	C1881	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	SEINFRA	M	36,00	R$ 1.771,82	R$ 63.785,52
4.6	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	dm³	7,00	R$ 137,48	R$ 962,36
4.7	S09312	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	ORSE	m	48,00	R$ 179,04	R$ 8.593,92
4.8	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	21,00	R$ 603,34	R$ 12.670,14
4.9	COMP-040499	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283	Composições Próprias	M²	85,00	R$ 657,00	R$ 55.845,00
5	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 2.890,15**
5.1	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	52,80	R$ 31,91	R$ 1.684,85
5.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	85,00	R$ 14,18	R$ 1.205,30

FOLHA: 43
PROC.: 19009/2025

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : **BDI : 27,00%**

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : BDI : 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 37,40	R$ 0,42
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 20,04	R$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 6,12	R$ 19,63
					TOTAL Material:	R$ 420,31

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 28,47	R$ 10,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 23,32	R$ 26,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,69

102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 21,33	R$ 10,66
					TOTAL Serviço:	R$ 10,66
					VALOR:	**R$ 467,66**

1.2. 014032 COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS (UN)

INS-98600236	MOBILIZACAO EQUIPAMENTO TERRAPLENAGEM DMT DE 50,1 A 100 KM	Composições	UN	1,00000000	R$ 12.000,00	R$ 12.000,00
					TOTAL Material:	R$ 12.000,00
					VALOR:	**R$ 12.000,00**

1.3. COMP-74210 BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M²)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R$ 135,00	R$ 2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,62000000	R$ 0,90	R$ 3,26
00002418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,33000000	R$ 11,30	R$ 3,73
00011467	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	SINAPI	UN	0,11000000	R$ 23,19	R$ 2,55
00002745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	4,50000000	R$ 3,45	R$ 15,53
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 19,33	R$ 9,67
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	R$ 2,47	R$ 12,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	R$ 26,81	R$ 214,48

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : BDI : 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,20000000	R$ 31,24	R$ 37,49
					TOTAL Material:	R$ 301,76

						TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R$ 28,47	R$ 170,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 28,88	R$ 23,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 23,32	R$ 186,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 380,48

						TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,06000000	R$ 92,24	R$ 5,53
					TOTAL Serviço:	R$ 5,53
					VALOR:	**R$ 687,77**

2.1. 102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

						TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03273010	R$ 87,68	R$ 2,86
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04155090	R$ 215,46	R$ 8,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,81

						TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07428100	R$ 23,32	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,73
					VALOR:	**R$ 13,54**

2.2. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

							TOTAL
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 208,9861	R$ 103,7914	R$ 208,9861
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R$ 256,0036	R$ 107,8627	R$ 387,5688
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 596,5549**

					TOTAL
P9824	Servente	h	1,00000000	21,2707	21,2707
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**21,2707**

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : BDI : 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 617,8256
Produção da Equipe:	123,34000
Custo Unitário da Execução:	R$ 5,0091
Custo do FIC (0,02663):	R$ 0,1332
Custo Direto Total:	R$ 5,1423
VALOR:	**R$ 5,14**

2.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 85,50	R$ 0,30
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 293,19	R$ 2,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,73

VALOR:	**R$ 2,73**

2.4. 94304 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 84,35	R$ 0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 344,75	R$ 1,86
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13390000	R$ 37,67	R$ 5,04
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06410000	R$ 87,68	R$ 5,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04440000	R$ 215,46	R$ 9,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 22,13

00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 37,35	R$ 51,87
					TOTAL Material:	R$ 51,87

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R$ 23,32	R$ 1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,41

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 1999/8086

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : BDI : 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R$ 75,41

3.1. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento						TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	R$ 29,26	R$ 3,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R$ 30,62	R$ 0,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,80

Material						TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 8,01	R$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	R$ 12,06	R$ 14,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 20,04	R$ 0,98
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R$ 24,27	R$ 1,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05300000	R$ 4,22	R$ 4,44
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,18600000	R$ 20,00	R$ 43,72
					TOTAL Material:	R$ 64,61

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	R$ 23,91	R$ 12,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17900000	R$ 28,47	R$ 33,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 45,58

VALOR:	R$ 113,99

3.2. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material						TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 9,88	R$ 10,96
					TOTAL Material:	R$ 10,96

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R$ 24,08	R$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R$ 28,69	R$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,52

VALOR:	R$ 11,48

3.3. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material						TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 9,32	R$ 10,34

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : BDI: 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 10,34

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R$ 24,08	R$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R$ 28,69	R$ 0,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,28

VALOR:	**R$ 10,62**

3.4. 2306113 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)

E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 230,5097	R$ 105,0498	R$ 230,5097
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 230,5097**

P9824	Servente	h	2,00000000	21,2707	42,5414
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**42,5414**

Custo Horário da Execução:	R$ 273,0511
Produção da Equipe:	8,30000
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,8977

M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	kg	67,60000000	R$ 5,4668	R$ 369,5557
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 369,5557**

M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	t	5915015	0,06760000	R$ 20,6600	R$ 1,3966
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 1,3966

M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	tkm	0,06760000	0,00	R$ 2,0900	0,00	R$ 1,6800	0,00	R$ 1,3800	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000

Custo Direto Total:	R$ 403,8500
VALOR:	**R$ 403,85**

3.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,53	R$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,35	R$ 0,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,15

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : RUBRICA BDI: 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

						TOTAL
Materiais						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 648,70	R$ 797,90
					TOTAL Material:	R$ 797,90

						TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 28,88	R$ 9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 23,32	R$ 11,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,32
					VALOR:	**R$ 819,37**

4.1. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

						TOTAL
Materiais						
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 9,88	R$ 10,96
					TOTAL Material:	R$ 10,96

						TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R$ 24,08	R$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R$ 28,69	R$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,52
					VALOR:	**R$ 11,48**

4.2. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

						TOTAL
Materiais						
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 9,32	R$ 10,34
					TOTAL Material:	R$ 10,34

						TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R$ 24,08	R$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R$ 28,69	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,28
					VALOR:	**R$ 10,62**

4.3. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

						TOTAL
Materiais						
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 8,07	R$ 8,95
					TOTAL Material:	R$ 8,95

						TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R$ 24,08	R$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R$ 28,69	R$ 0,13

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : BDI : 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,14
VALOR:	**R$ 9,09**

4.4. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento						TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R$ 0,53	R$ 0,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R$ 1,35	R$ 1,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,40

Material						TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 667,77	R$ 736,55
					TOTAL Material:	R$ 736,55

Mão de Obra						TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R$ 28,47	R$ 33,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 28,88	R$ 103,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,32	R$ 196,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 333,05

VALOR:	**R$ 1.071,00**

4.5. C1881 PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm (M)

Equipamento						TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 46,7792	R$ 23,3896
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 23,3896

Material						TOTAL
I1631	PERFIL METÁLICO ' I ', H=500MM (126,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1.644,5000	R$ 1.644,5000
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,35000000	R$ 53,0300	R$ 18,5605
					TOTAL Material:	R$ 1.663,0605

Mão de Obra						TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 21,1000	R$ 31,6500
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,3700

VALOR:	**R$ 1.771,82**

4.6. 0307731 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação (dm³)

MÃO DE OBRA						CUSTO HORÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Avenida Pirajá, S/N, bairro Pirajá, CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : BDI : 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

P9821	Pedreiro	h	2,00000000	27,5614	55,1228
				TOTAL MÃO DE OBRA:	55,1228

Custo Horário da Execução:	R$ 55,1228
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	R$ 27,5614

MATERIAIS					CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	1,00000000	R$ 107,5828	R$ 107,5828
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00627000	R$ 356,0000	R$ 2,2321
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 109,8149

TRANSPORTE - TEMPO FIXO							CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00320000	R$ 32,4700		R$ 0,1039
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	R$ 32,4700		R$ 0,0023
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R$ 0,1062

MOMENTO DE TRANSPORTE										CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00320000	0,00	R$ 1,0600	0,00	R$ 0,8500	0,00	R$ 0,6900	R$ 0,0000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R$ 1,0600	0,00	R$ 0,8500	0,00	R$ 0,6900	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000

Custo Direto Total:	R$ 137,4825
VALOR:	R$ 137,48

4.7. S09312 Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6 (m)

Encargos Complementares						TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,87	R$ 1,94
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,50000000	R$ 4,52	R$ 2,26
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,20

Material						TOTAL
I10966S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	ORSE	kg	15,60000000	R$ 10,13	R$ 158,03
					TOTAL Material:	R$ 158,03

Mão de Obra						TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 14,58	R$ 7,29
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,02	R$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,80

VALOR:	R$ 179,04

4.8. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material						TOTAL

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA :

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R$ 8,37	R$ 7,49
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R$ 21,12	R$ 1,37
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R$ 2,65	R$ 8,83
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R$ 24,50	R$ 153,12
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R$ 32,90	R$ 66,55
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R$ 47,95	R$ 44,40
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R$ 52,99	R$ 54,52
					TOTAL Material:	R$ 336,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	R$ 24,08	R$ 108,98
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	R$ 28,69	R$ 158,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 267,06

VALOR:	**R$ 603,34**

4.9. COMP-040499 COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283 (M²)

Equipamento Custo Horário						TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,22350000	R$ 1,35	R$ 0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,30

Material						TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	6,60000000	R$ 9,27	R$ 61,18
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,21720000	R$ 21,25	R$ 4,62
00043125	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	SINAPI	M2	2,40000000	R$ 162,43	R$ 389,83
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	R$ 0,22	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 455,87

Mão de Obra						TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,69100000	R$ 16,27	R$ 11,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53800000	R$ 24,08	R$ 12,96
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	R$ 24,21	R$ 35,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56600000	R$ 28,69	R$ 16,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R$ 28,47	R$ 9,11

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : BDI - 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,90

Serviço						TOTAL
S11486	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,15750000	R$ 607,50	R$ 95,68
16.80.017	Tela q-138 e espaçador treliçado p/piso de concreto	SP Educação	M2	0,62700000	R$ 31,92	R$ 20,01
					TOTAL Serviço:	R$ 115,69

VALOR:	**R$ 657,00**

5.1. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material						TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	R$ 37,92	R$ 3,00
					TOTAL Material:	R$ 3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	R$ 31,78	R$ 28,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,91

VALOR:	**R$ 31,91**

5.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra						TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1820

VALOR:	**R$ 14,18**

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA :

BDI: 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

014032 COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS (UN)

Material						TOTAL
INS-98600236	MOBILIZACAO EQUIPAMENTO TERRAPLENAGEM DMT DE 50,1 A 100 KM	Composições	UN	1,00000000	R$ 12.000,00	R$ 12.000,00
					TOTAL Material:	R$ 12.000,00
					VALOR:	R$ 12.000,00

COMP-74210 BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M²)

Material						TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R$ 135,00	R$ 2,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,62000000	R$ 0,90	R$ 3,26
00002418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,33000000	R$ 11,30	R$ 3,73
00011467	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	SINAPI	UN	0,11000000	R$ 23,19	R$ 2,55
00002745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	4,50000000	R$ 3,45	R$ 15,53
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 19,33	R$ 9,67
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	R$ 2,47	R$ 12,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	R$ 26,81	R$ 214,48
00007213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,20000000	R$ 31,24	R$ 37,49
					TOTAL Material:	R$ 301,76

Mão de Obra com Encargos						TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R$ 28,47	R$ 170,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 28,88	R$ 23,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 23,32	R$ 186,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 380,48

Serviço						TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,06000000	R$ 92,24	R$ 5,53
					TOTAL Serviço:	R$ 5,53
					VALOR:	R$ 687,77

COMP-040499 COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283 (M²)

Equipamento Custo Horário						TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,22350000	R$ 1,35	R$ 0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,30

FOLHA: 25
PROC. 19001/2025
RUBRICA

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS	DATA :	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS		

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material						TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	6,60000000	R$ 9,27	R$ 61,18
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,21720000	R$ 21,25	R$ 4,62
00043125	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	SINAPI	M2	2,40000000	R$ 162,43	R$ 389,83
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	R$ 0,22	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 455,87

Mão de Obra						TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,69100000	R$ 16,27	R$ 11,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53800000	R$ 24,08	R$ 12,96
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	R$ 24,21	R$ 35,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56600000	R$ 28,69	R$ 16,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R$ 28,47	R$ 9,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,90

Serviço						TOTAL
S11486	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,15750000	R$ 607,50	R$ 95,68
16.80.017	Tela q-138 e espaçador treliçado p/piso de concreto	SP Educação	M2	0,62700000	R$ 31,92	R$ 20,01
					TOTAL Serviço:	R$ 115,69

VALOR:	**R$ 657,00**

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : BDI : 27,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

C1881	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R$ 1.771,82	**R$ 63.785,52**	**20,96%**	**20,96%**	A
COMP-040499	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283	Composição	Serviço	M²	85,00	R$ 657,00	**R$ 55.845,00**	**18,35%**	**39,31%**	A
2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	SICRO	Serviço	m	90,00	R$ 403,85	**R$ 36.346,50**	**11,94%**	**51,26%**	B
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	35,50	R$ 819,37	**R$ 29.087,64**	**9,56%**	**60,82%**	B
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.403,54	R$ 11,48	**R$ 16.112,64**	**5,30%**	**66,11%**	B
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	120,00	R$ 113,99	**R$ 13.678,80**	**4,50%**	**70,61%**	B
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	21,00	R$ 603,34	**R$ 12.670,14**	**4,16%**	**74,77%**	B
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.192,04	R$ 10,62	**R$ 12.659,46**	**4,16%**	**78,93%**	B
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	11,50	R$ 1.071,00	**R$ 12.316,50**	**4,05%**	**82,98%**	C
014032	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 12.000,00	**R$ 12.000,00**	**3,94%**	**86,92%**	C
94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	120,00	R$ 75,41	**R$ 9.049,20**	**2,97%**	**89,90%**	C
S09312	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	ORSE	Serviço	m	48,00	R$ 179,04	**R$ 8.593,92**	**2,82%**	**92,72%**	C
COMP-74210	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	Composição	Serviço	M²	10,00	R$ 687,77	**R$ 6.877,70**	**2,26%**	**94,98%**	C
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	520,02	R$ 9,09	**R$ 4.726,98**	**1,55%**	**96,54%**	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R$ 467,66	**R$ 2.805,96**	**0,92%**	**97,46%**	C
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	52,80	R$ 31,91	**R$ 1.684,85**	**0,55%**	**98,01%**	C
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	600,00	R$ 2,73	**R$ 1.638,00**	**0,54%**	**98,55%**	
102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	120,00	R$ 13,54	**R$ 1.624,80**	**0,53%**	**99,08%**	

FOLHA: 36
PROC.
RUBRICA

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA : **BDI :** 27,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	85,00	R$ 14,18	**R$ 1.205,30**	**0,40%**	**99,48%**	C
0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	SICRO	Serviço	dm³	7,00	R$ 137,48	**R$ 962,36**	**0,32%**	**99,80%**	C
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO	Serviço	m³	120,00	R$ 5,14	**R$ 616,80**	**0,20%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 304.288,07**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 304.288,07**

FOLHA: 28
PROC. 1990/2025
RUBRICA
BDI: 27,00%

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA :

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 21.683,66	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			R$ 15.178,56	R$ 6.505,10	R$ 21.683,66
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 12.928,80	100,00 %		100,00 %
			R$ 12.928,80		R$ 12.928,80
3	INFRAESTRUTURA	R$ 88.740,06	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			R$ 70.992,05	R$ 17.748,01	R$ 88.740,06
4	SUPERESTRUTURA	R$ 178.045,40	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			R$ 53.413,62	R$ 124.631,78	R$ 178.045,40
5	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.890,15		100,00 %	100,00 %
				R$ 2.890,15	R$ 2.890,15
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 82.157,78	50,13 %	49,87 %	100,00 %
			R$ 41.190,27	R$ 40.967,51	R$ 82.157,78
		R$ 386.445,85	R$ 193.722,30	R$ 192.723,55	R$ 386.445,85
			R$ 193.722,30	R$ 386.445,85	

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

COMPOSIÇÃO DO BDI

		DATA :
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS	

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00%
L	Lucro	8,00%
	TOTAL	**9,00%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,08%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,35%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	**8,65%**

BDI = 27,00%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

FOLHA: 30
PROC. 1099 / 2025
RUBRICA

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

DATA :

BDI : 27,00%

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,54%	6,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**44,35%**	**16,29%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,72%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49%	2,70%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**13,47%**	**10,41%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**16,74%**	**6,32%**

A + B + C + D = 111,36% 69,82%

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS	DATA :	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS		

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	**18,29%**	**7,38%**

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS	DATA :	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS		

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**47,31%**	**18,17%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	**10,81%**	**8,22%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL	**17,81%**	**7,00%**

A + B + C + D = 112,73% 70,19%

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

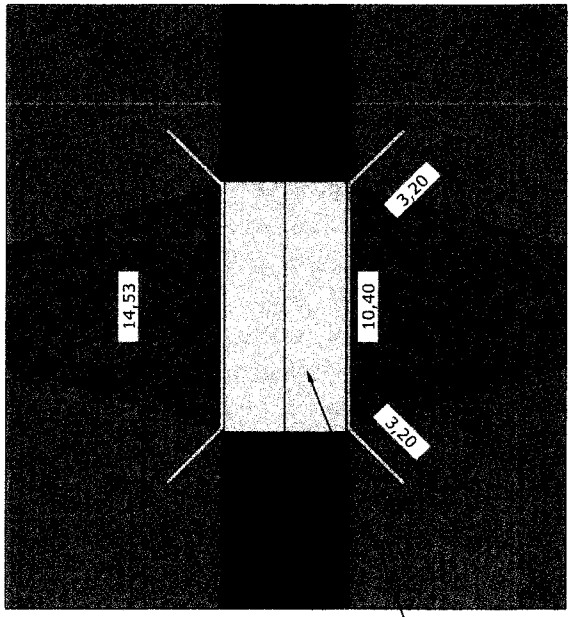
DATA : **BDI : 27,00%**

ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
SP Educação	2025/01	122,00%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

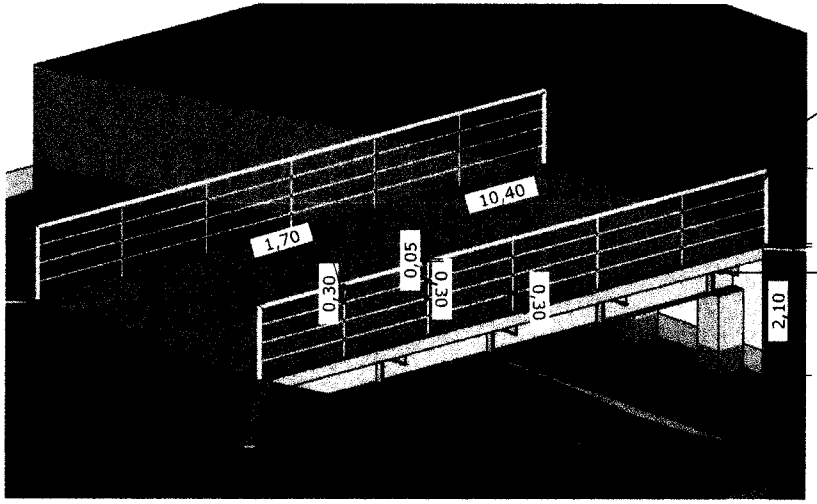
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00%	0,00%
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00%	0,00%
A3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%	0,00%
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	0,00%
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	0,00%
A6	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,00%
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,00%
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00%	0,00%
A9	SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO (APLICÁVEL A TODAS AS EMPRESAS CONSTANTES DO III GRUPO DA CLT-ART.577)	1,00%	0,00%
	TOTAL	**37,80%**	**0,00%**
B	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**		
B1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	22,90%	0,00%
B2	AUXÍLIO-ENFERMIDADE (*)	1,71%	0,00%
B3	LICENÇA-PATERNIDADE (*)	1,71%	0,00%
B4	13O. SALÁRIO	10,57%	0,00%
B5	DIAS DE CHUVA/FALTAS JUSTIFICADAS/ACIDENTES DE TRABALHO/GREVES/FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS NA OBRA/OUTRAS DIFICULDADES (*)	4,91%	0,00%
	TOTAL	**41,80%**	**0,00%**
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA: 50% SOBRE (A2+(A2XB))	5,67%	0,00%
C2	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO (*)	6,36%	0,00%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	14,06%	0,00%
	TOTAL	**26,09%**	**0,00%**
D	**TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS**		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	15,80%	0,00%
D2	REINCIDÊNCIA DE A2 SOBRE C2	0,51%	0,00%
	TOTAL	**16,31%**	**0,00%**

A + B + C + D = 122,00% 0,00%

gov.br
Documento assinado digitalmente
SAMUEL COSTA DE SOUSA
Data: 08/05/2025 10:41:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

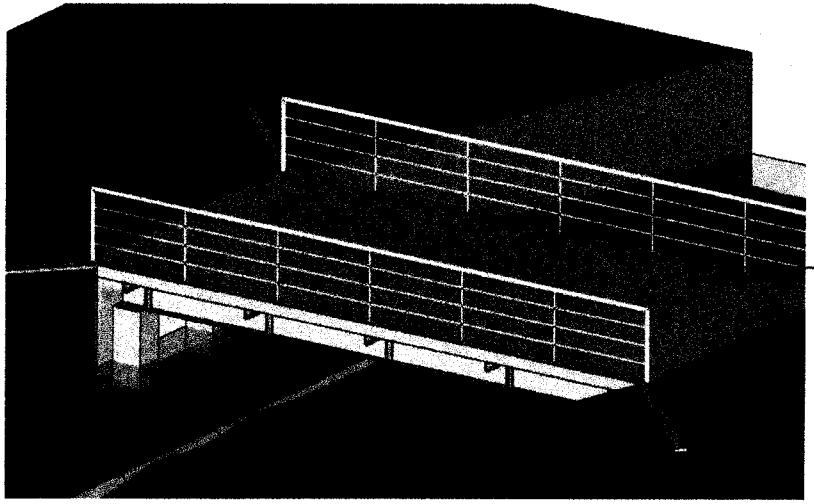


PONTE DE CONCRETO
COM ESTRUTURA METÁLICA
DE SUPORTE - REPRESENTAÇÃO IN LOCO



GUARDA CORPO
EM ESTRUTURA
METÁLICA 5mm

VISTA DE PERSPECTIVA DA
PONTE IN LOCO

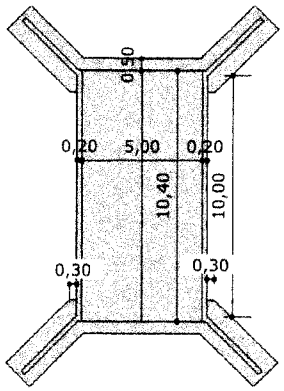


VISTA DE PERSPECTIVA DA
PONTE IN LOCO

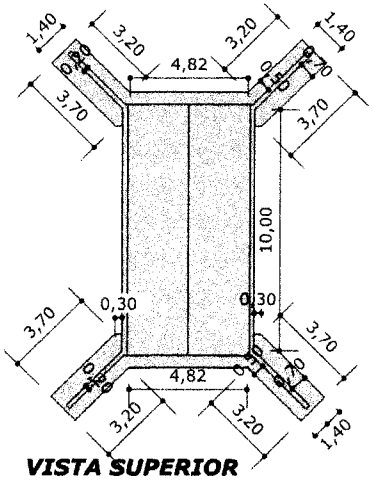
01 DETALHAMENTO - PONTE VILA ARIAS

PROJETO EXECUTIVO:	OBS:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: MARÇO/2025
CONSTRUÇÃO DE PONTE	CONFERIR MEDIDAS IN LOCO - PODEM SOFRER ALTERAÇÕES	*PREFEITURA DE CAXIAS*	PRANCHA: 01

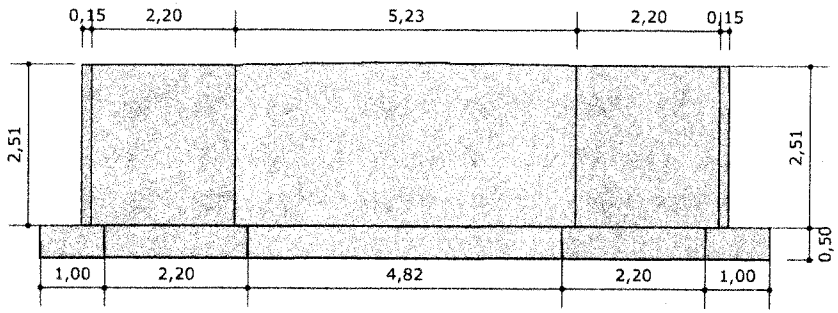
PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!



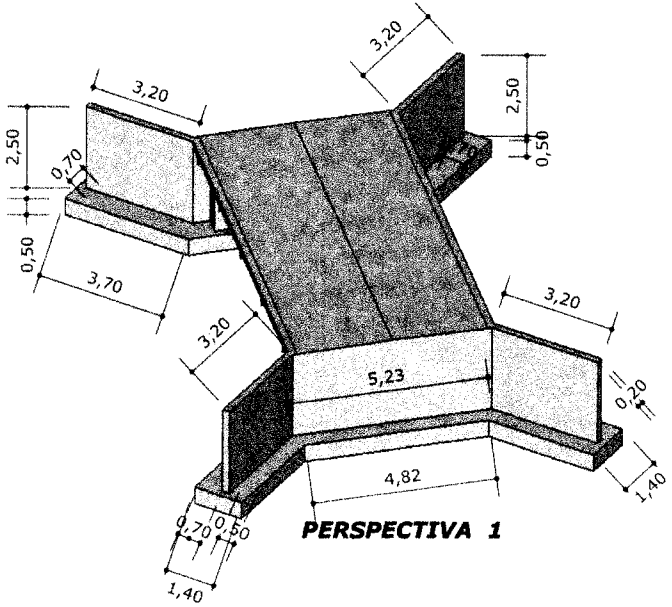
VISTA SUPERIOR



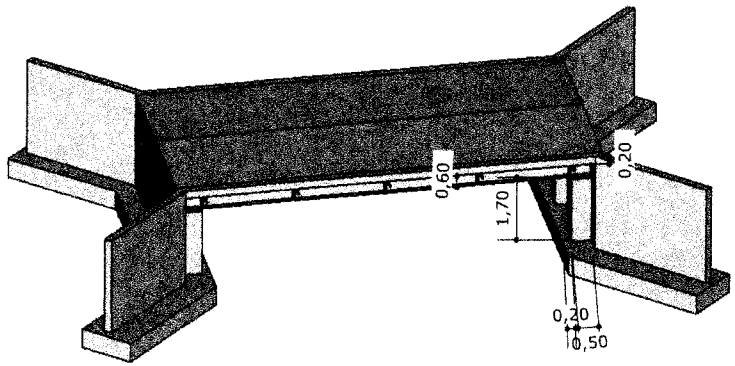
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



PERSPECTIVA 1



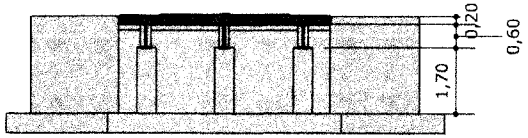
PERSPECTIVA 2

01 DETALHAMENTO - PONTE VILA ARIAS

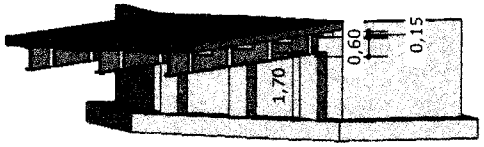
PROJETO EXECUTIVO:	OBS:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: MARÇO/2025
CONSTRUÇÃO DE PONTE	CONFERIR MEDIDAS IN LOCO - PODEM SOFRER ALTERAÇÕES	*PREFEITURA DE CAXIAS*	PRANCHA: 02

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

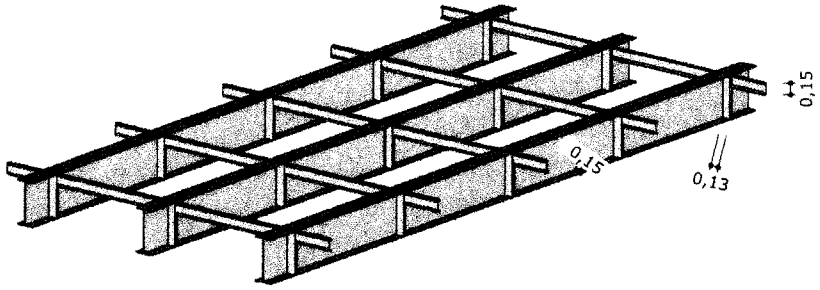
FOLHA: 35
PROC. 1999/2025
RUBRICA



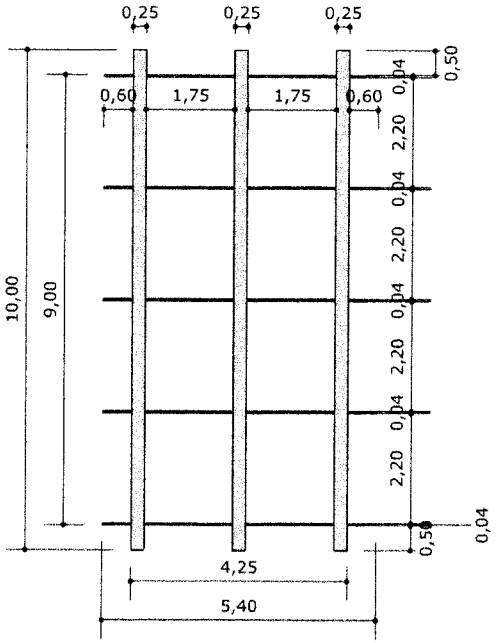
CORTE FRONTAL



CORTE EM PERSPECTIVA



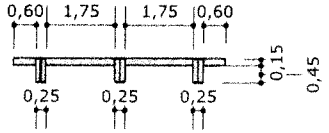
FERRAGENS - PERSPECTIVA



FERRAGENS - VISTA SUPERIOR



FERRAGENS - VISTA LATERAL



FERRAGENS - VISTA LATERAL

01 DETALHAMENTO - PONTE VILA ARIAS

PROJETO EXECUTIVO:	OBS:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: MARÇO/2025
CONSTRUÇÃO DE PONTE	CONFERIR MEDIDAS IN LOCO - PODEM SOFRER ALTERAÇÕES	*PREFEITURA DE CAXIAS*	PRANCHA: 03

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

FOLHA: 36
PROC. 19009/2025
RUBRICA

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

1. Identificação da Obra

Nome da Obra: Construção de Ponte Mista (Concreto e Aço)
Local: Bairro Vila Arias, Caxias - MA
Responsável Técnico: Prefeitura Municipal de Caxias
Data do Projeto: Março de 2025

2. Objetivo

A presente obra tem por objetivo a construção de uma ponte mista (estrutura de concreto e aço) sobre um curso d'água localizado no bairro Vila Arias, visando melhorar o tráfego local e garantir maior segurança e durabilidade na travessia de veículos e pedestres.

3. Características Técnicas da Ponte

- **Tipo:** Ponte mista com estrutura em concreto armado e elementos metálicos.
- **Estrutura metálica:** Guarda-corpo tubular galvanizado com montantes de 1.1/4", travessas superiores de 1.1/2", gradil com tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbadores mecânicos.
- **Dimensões principais:**
  - Comprimento total: 10,40 m
  - Largura útil da pista: 3,20 m
  - Largura total: 5,00 m
  - Altura de guarda-corpo: 1,10 m
- **Materiais empregados:**
  - Concreto fck 25 e 30 MPa
  - Aço CA-50 em diversos diâmetros (8, 10 e 12,5 mm)
  - Perfis metálicos "I" e "U" para suporte da laje e guarda-corpo

4. Etapas da Obra

4.1. Serviços Preliminares

- Instalação de placa de obra

- Mobilização de equipamentos pesados
- Montagem de barracão para apoio

4.2. Movimentação de Terra

- Escavação mecanizada de valas
- Transporte e aterro mecanizado

4.3. Infraestrutura

- Execução de formas para viga baldrame
- Montagem e corte de armaduras
- Cravação de estacas trilho TR 68
- Concretagem de blocos e vigas baldrame com bomba

4.4. Superestrutura

- Lajes mistas com Steel Deck
- Perfis metálicos "I" e "U"
- Instalação de aparelhos de apoio de Neoprene
- Execução do guarda-corpo metálico

4.5. Acabamentos e Serviços Finais

- Pintura sobre superfícies metálicas
- Limpeza geral da obra

5. Etapas da Obra – Detalhamento

5.1. Serviços Preliminares

Estas atividades visam preparar o canteiro de obras para o início das intervenções físicas.

- **Instalação de Placa de Obra:** Fixação de placa em chapa galvanizada com estrutura de madeira, conforme norma de sinalização de obras públicas.
- **Mobilização de Equipamentos Pesados:** Transporte e disponibilização de máquinas escavadeiras, caminhões basculantes, vibradores e outros equipamentos no local da obra.
- **Barracão de Apoio:** Construção de estrutura temporária em madeira com cobertura em fibrocimento, piso em argamassa, para depósito de ferramentas e abrigo dos trabalhadores.

5.2. Movimentação de Terra

Esta etapa compreende todas as atividades relacionadas à escavação e preparo do terreno para fundações.

- **Escavação Mecânica de Vala:** Abertura de valas com profundidade até 1,5 m, utilizando escavadeiras de caçamba 0,8 m³, em solo de 2ª categoria.
- **Carga e Transporte de Material:** Retirada do solo escavado e transporte com caminhões basculantes (até 30 km de distância).
- **Aterro Compactado:** Utilização de solo argilo-arenoso para preenchimento das valas, executado com escavadeira hidráulica e compactação mecânica.

5.3. Infraestrutura

Inclui todos os elementos abaixo do nível da pista que sustentam a superestrutura da ponte.

- **Formas para Viga Baldrame:** Montagem de formas de madeira serrada com 25 mm de espessura para moldagem do concreto.
- **Armadura de Aço:** Corte e dobra de barras CA-50 nos diâmetros de 8,0 mm e 10,0 mm para montagem das armaduras.
- **Estacas Trilho TR 68:** Fornecimento e cravação de estacas metálicas para fundação profunda, garantindo estabilidade da ponte.
- **Concretagem de Blocos:** Lançamento de concreto fck 30 MPa nos blocos de coroamento com uso de bomba, incluindo adensamento e acabamento.

5.4. Superestrutura

Refere-se aos elementos superiores da ponte que compõem sua base de apoio e superfície de tráfego.

- **Armadura para Vigas e Lajes:** Corte e dobra de aço CA-50 nos diâmetros de 8, 10 e 12,5 mm para reforço estrutural das lajes.
- **Perfis Metálicos "I" e "U":** Instalação de perfis metálicos:
  - Perfil "I" com 500 mm de altura para suporte da laje.
  - Perfil "U" de aço laminado (152x15,6 mm) como reforço longitudinal.
- **Concretagem das Lajes:** Lançamento e adensamento de concreto fck 25 MPa nas lajes, com fôrmas metálicas Steel Deck de 15 cm.
- **Aparelhos de Apoio de Neoprene:** Instalação de dispositivos que permitem movimentação da estrutura e absorvem vibrações.
- **Guarda-Corpo Galvanizado:** Estrutura metálica composta por montantes, travessas e gradis tubulares, com 1,10 m de altura, fixados com chumbadores mecânicos.

5.5. Serviços Finais

Última etapa, visando o acabamento e entrega da obra em condições de uso.

- **Pintura de Estruturas Metálicas:** Aplicação de tinta acrílica com acabamento em duas demãos, por rolo ou pincel, sobre superfícies metálicas.
- **Limpeza Geral:** Remoção de entulhos, resíduos e limpeza das estruturas para entrega da obra pronta e segura para utilização.

6. Considerações Finais

Todas as medidas devem ser conferidas in loco, podendo sofrer ajustes conforme as condições reais de campo. Os materiais e métodos construtivos obedecem às normas técnicas vigentes, garantindo a segurança estrutural e a durabilidade da ponte.

gov.br Documento assinado digitalmente
SAMUEL COSTA DE SOUSA
Data: 08/05/2025 11:26:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA: 11
PROC.: 1999/2025
RUBRICA:

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250904816

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAMUEL COSTA DE SOUSA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1116025540**
Registro: **1116025540MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA** CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**
RUA PRAÇA DIAS CARNEIRO Nº: **600**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAXIAS** UF: **MA** CEP: **65604090**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 2.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA DIAS CARNEIRO Nº: **600**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAXIAS** UF: **MA** CEP: **65604090**
Data de Início: **07/04/2025** Previsão de término: **07/05/2025** Coordenadas Geográficas: **-4.862123, -43.363858**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA** CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE (5X10)m MISTA EM CONCRETO E AÇO NO BAIRRO VILA ARIAS DO MUNICÍPIO DE CAXIAS-MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
SAMUEL COSTA DE SOUSA
RNP: 1116025540
Data: 05/05/2025 10:17:38

SAMUEL COSTA DE SOUSA - CPF: 048.353.193-62

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA - CNPJ: 06.082.820/0001-56

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **02/05/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8306260267**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: dcC9a
Impresso em: 05/05/2025 às 10:17:38 por: , ip: 200.166.253.66

FOLHA: 12
PROC. 1999 / 2025
RUBRICA

Processo nº 01999/2025

À Sec. Municipal de Finanças, e Planejamento, para as devidas providencias

Eduardo José da S. Medeiros
Chefe de Protocolo Geral
Mat. 12798-2

Caxias-MA, 09/05/2025

FLS. CCL 43

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

PRAÇA DIAS CARNEIRO,600-CENTRO

06082820000156 Exercício: 2025

COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Processo Administrativo n° _____/_____.

Informo que existe dotação orçamentária para ocorrer com a despesa do referido processo, conforme rubrica a seguir:

Órgão: 27 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Unidade: 11 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Proj/Ativ: CONST. E RECUP. DE ESTRADAS E PONTES

Dotação: 26.782.0021.1091.0000 4.4.90.51.00
OBRAS E INSTALAÇÕES

Saldo R$: 1.500.000,00

Joaci Neres dos Santos
Contador
CRC 8.517-MA

Caxias-MA, 09/05/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO N 01999/2025

APROVAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA.

Ao
Ilmo. Sr.
Presidente da Comissão de Contratação

Senhor Presidente,

Em obediência ao que dispõe a Lei Federal nº 14.133/21 e alterações, **APROVO** os procedimentos até aqui realizados e **AUTORIZO**, Vossa Senhoria para que tome as devidas providências, no sentido de realizar procedimento licitatório conforme solicitação expressa no Processo Administrativo supracitado.

Na qualidade de ordenador de despesas desta unidade, **DECLARO,** nos termos do Art. 105 e Art. 150 da Lei 14.133/2021, que a despesa abaixo identificada tem adequação e disponibilidade de créditos orçamentários para pagamento da(s) despesa(s) contratual(is) que venha ocorrer, os quais encontram-se dispostos no Quadro Detalhado de Despesa, extraídas da Lei Orçamentária Anual (LOA), em consonância Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), compatível com o Plano Plurianual (PPA).

DECLARO ainda que a(s) despesa(s) preenche(em) os requisitos exigidos no inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal).

DETERMINO que sejam obedecidos os dispositivos da Lei nº 14.133/21, e todas as outras normas inerentes ao pleno cumprimento das legislações vigentes.

Caxias, 09/05/2025

OTHON LUIZ MACHADO MARANHÃO
Secretário Municipal de Administração, Finanças e Planejamento e Gestão Fazendária.

CCL 47

Processo nº1999/2025

A
Comissão Central de Licitações

Encaminhamos processo supracitado, para as devidas providências.

Caxias, 13/05/2025

OTHON LUIZ MACHADO MARANHÃO
Secretário Municipal de Administração, Finanças, Planejamento e Gestão Fazendária

CCL 46 FLS.

Diário Oficial

Prefeitura Municipal de Caxias - MA
Prefeito José Gentil Rosa Neto

Criado pela Lei N° 2331/2017 N°. 6126/2025 Caxias - MA, 07/01/2025

EXPEDIENTE
Criado pela Lei N° 2331/2017 , é uma publicação exclusivamente eletrônica da Administração Direta deste Município.
ACERVO
Você pode acessar as edições do Ditário Oficial de forma online através do seguinte endereço: https://www.caxias.ma.gov.br/diario. Para realizar pesquisas utilizando qualquer termo ou aplicar filtros específicos, basta acessar a mesma página: https://www.caxias.ma.gov.br/diario. Importante ressaltar que todas as consultas, pesquisas e downloads são totalmente gratuitos e não requerem nenhum tipo de cadastro prévio.
PERIDIOCIDADE
As edições são publicadas diariamente, exceto nos dias de sábado, domingo e feriados.
RESPONSAVEL
Prefeitura Municipal de Caxias - MA
CNPJ: 05.281.738/0001-98, Prefeito José Gentil Rosa Neto
Endereço: Praça Dias Carneiro, 600, Centro
Telefone: (99) 3521-3025 e-mail: diario@caxias.ma.gov.br
Site: https://www.caxias.ma.gov.br

SUMÁRIO

1 - GABINETE
- LEI
- DECRETOS
- PORTARIA
- MEDIDA PROVISÓRIA
- ATA DE POSSE

GABINETE

LEI MUNICIPAL Nº 2734, DE 07 DE JANEIRO DE 2025.

"INSTITUI O PROGRAMA DE APOIO À GERAÇÃO DE EMPREGO PARA JOVENS DE 18 A 24 ANOS RESIDENTES EM CAXIAS, MARANHÃO, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS."

O PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, faço saber que a Câmara Municipal aprova e eu sanciono a seguinte lei:

Art. 1º Fica instituído o Programa de Apoio à Geração de Emprego para Jovens de 18 a 24 anos residentes no município de Caxias, Maranhão.
Art. 2º O objetivo deste programa é incentivar a geração de emprego e a inclusão dos jovens no mercado de trabalho, com as seguintes metas específicas:
I - Garantir a inclusão do jovem no mercado de trabalho, proporcionando- lhe experiência comprovada;
II - Promover a geração de emprego e renda para a população jovem;
III - oferecer estágios remunerados em empresas parceiras do município;
IV - Incentivar os estudos e o trabalho, otimizando o tempo e ajudando o jovem a administrar melhor suas atividades diárias.
Art. 3º Para ser enquadrado no programa, o jovem deverá atender aos seguintes requisitos:
I - Não ter registro na Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) e não possuir vínculo empregatício formal;
II - Comprovar residência no município de Caxias, Maranhão, há, no mínimo, 04 (quatro) anos ou ter registro de nascimento no município;
III - estar em situação regular com a Justiça Eleitoral;
IV - Possuir CPF regularizado.
Art. 4º O cadastro será realizado na Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Empreendedorismo e Economia Criativa, mediante a apresentação de toda a documentação comprobatória necessária. A referida Secretaria será responsável por elaborar pareceres e acompanhar periodicamente o desenvolvimento das atividades do programa, em conjunto com as instituições de ensino.

FLS 64

Recadastramento.

Art. 11. A Comissão Municipal de Recadastramento, no prazo de 30 (trinta) dias contados da apresentação do Relatório Preliminar, apresentará Relatório Final.

Art. 12. A Comissão de Recadastramento, se necessário, editará normas complementares a este Decreto para assegurar a efetividade do Recadastramento.

Art. 13. Este Decreto entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS, ESTADO DO MARANHÃO AO DIA SETE DO MÊS DE JANEIRO, DO ANO DE DOIS MIL E VINTE E CINCO.

JOSÉ GENTIL ROSA NETO
Prefeito Municipal de Caxias/MA

Código identificador:
b6abc944e5215aa5550293d4c667866133a02ccc4e1f77a07bbdd91917a7bd170b70f655d6f739d1675e0c7d5386c55a21271fb576d59bb8103f8c4902e40dde

PORTARIA N.º 01 DE 07 DE JANEIRO DE 2025.

Designa os Agentes de Contratações, Pregoeiros, Membros da Equipe de Apoio e da Comissão de Contratação, nos termos da Lei n.º 14.133/2021, no âmbito do Município de Caxias e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, nos termos do art. 65, VIII, da Lei Orgânica Municipal, conjugado com o art. 6.º, L e LX, art. 7.º, art. 8.º, §§ 1.º e 2.º e art. 9.º, todos da Lei n.º 14.133/2021, Nova Lei de Licitações e Contratos, considerando a necessidade de adotar medidas de regulamentação das contratações públicas.

RESOLVE

Art. 1.º - Esta Portaria dispõe sobre a designação de servidores municipais do Município de Caxias/MA para desempenhar as funções de agentes de contratações, pregoeiros, membros da equipe de apoio e comissão de contratação, visando atender as regras definidas pela lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, que dispõe sobre licitações e contratos administrativos.

Art. 2.º - Para efeitos desta Portaria e conjugado com o disposto na lei nº 14.133/21, entende-se como:

I - Agente de contratação - servidor público municipal, formalmente designado pelo Presidente da Comissão de Contratações do Município, para tomar decisões; acompanhar o trâmite das licitações, dar impulso ao procedimento licitatório e executar quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a homologação;

II - Pregoeiro - servidor público municipal, designado pelo Presidente da Comissão de Contratações do Município, dentre os qualificados, para o credenciamento e a condução dos lances e demais atos de licitações na modalidade de pregão, na forma presencial ou eletrônica;

III - Equipe de apoio - composta, na sua maioria, por servidores ocupantes de cargo de provimento efetivo, para prestar a necessária assistência ao agente de contratação e ao pregoeiro;

IV - Comissão de contratação - conjunto de agentes públicos designados pela autoridade competente, em caráter permanente ou especial, com a função de receber, examinar e julgar documentos relativos às licitações para qual foram designados;

V - Assessoria Jurídica - pessoa que exerce orientação, apoio jurídico e controle de legalidade das contratações municipais, com as funções de expedir atos de padronização de editais e minutas de contratos, bem como propor capacitação aos agentes públicos envolvidos nos processos de contratação.

§ 1º No desempenho das funções definidas nesta Portaria, os agentes de contratações, pregoeiros, membros da equipe de apoio e comissão de contratação, serão assistidos e apoiados pela assessoria jurídica em todas as fases dos procedimentos de contratações.

§ 2º No desempenho das atribuições dos agentes públicos, observarão a segregação de funções, dando preferência à elaboração de atos por servidores distintos, para preparação de atos preparatórios para as compras e licitações, elaboração de atos convocatórios e a condução do certame, mantendo o controle e verificação de legitimidade sobre os atos produzidos.

§ 3º Os agentes de contratação designados nesta Portaria, automaticamente são considerados membros da equipe de apoio do agente de contratação e do pregoeiro, nas sessões de licitações.

§ 4º Por designação da autoridade competente o

FLS 48

agente de contratação poderá ser pregoeiro em um mesmo processo, contando com equipe de apoio no desempenho de suas funções durante as sessões.

CAPÍTULO II
Designação de Agentes de Contratação

Art. 3.º - Ficam designados para exercer a função de "Agentes de Contratação" no âmbito da administração municipal de Caxias/MA, a fim de conduzir os atos das licitações e contratações municipais nos ditames da lei nº 14.133/2021:

I - IGOR MÁRIO CUTRIM DOS SANTOS - CPF N.º 838.635.753-34;
II - LÚCIO ANDRÉ GALENO SIMÕES - CPF N.º 647.839.443-34;
III - JOÃO ALVES DO NASCIMENTO NETO - CPF N.º 035.903.363-66;
IV - FRANCISCO VAZ DA SILVA - CPF N.º 334.972.063-34;
V - ROMMEL CÉSAR CARNEIRO DOS SANTOS - CPF N.º 980.250.073-91;
VI - ALAN BUENO E SILVA - CPF N.º 932.620.863-04.

CAPÍTULO III
Designação dos Pregoeiros Oficiais

Art. 4.º - Nos termos do § 5º do art. 8º da lei nº 14.133/2021, ficam designados como pregoeiros oficiais do Município de Caxias/MA, para funcionar nos processos administrativos de licitação na modalidade Pregão, os servidores designados no caput do artigo anterior, conforme convocação formal na ordem de abertura do processo administrativo de contratação.

CAPÍTULO IV
Equipe de Apoio

Art. 5.º - Os membros da equipe de apoio são os adiante designados:

I - CLÁUDIO RIBEIRO OLIVEIRA - CPF n.º 037.119.253-67;
II - ANTÔNIO FRANCISCO RIBEIRO DA SILVA - CPF N.º 038.436.053-00;
III - JOSÉ FRANCISCO OLIVEIRA SILVA - CPF N.º 335.022.503-91.

§ 1º Os membros da equipe de apoio estão incumbidos de auxiliar o agente de contratação e o pregoeiro na condução da fase externa do procedimento licitatório.
§ 2º À equipe de apoio cabe apenas auxiliar, fornecer subsídios e informações úteis à condução da fase externa do procedimento de contratação, não sendo responsabilidade de seus membros a tomada de decisões, sendo está de competência do agente de contratação ou do pregoeiro que estiver na condução do processo.
§ 3º Os membros da equipe de apoio não são isentos de responsabilidades no processo de contratação, quando tomarem conhecimento de alguma irregularidade, inclusive a que seja eventualmente realizada ou executada pelo agente de contratação ou pregoeiro, devendo solicitar-lhe, formalmente, que seja consignada a ocorrência em ata, sob pena de responder solidariamente pela omissão.
§ 4º A comunicação de ocorrência a que se refere o parágrafo anterior, deve ser feita ao Controlador Interno da Câmara, com cópia da ata ou prova de fatos ocorridos.
§ 5º Os membros da equipe de apoio poderão contar com apoio da assessoria jurídica para o desempenho de suas funções essenciais e poderão requisitar capacitação específica.

CAPÍTULO V
Comissão de Contratação

Art. 6.º - A comissão de contratação, quando for julgado necessária, será formada pelos servidores adiante designados:

I - IGOR MARIO CUTRIM DOS SANTOS - CPF N.º 838.635.753-34 (PRESIDENTE);
II - ARNALDO BENVINDO MACEDO LIMA - CPF N.º 282.935.843-00 (MEMBRO);
III - ALMIR LIMA DA SILVA - CPF N.º 842.810.903-63 (MEMBRO).

Art. 7.º - A comissão de contratação será designada para funcionar em licitações que envolvam bens ou serviços especiais, formada por, no mínimo, 03 (três) membros, que responderão solidariamente por todos os seus atos praticados, ressalvado o membro que expressar posição individual divergente fundamentada e registrada em ata lavrada na sessão em que houver sido tomada a decisão.

CAPÍTULO VI
Atribuições dos Agentes de Contratação

Art. 8.º - Compete ao agente de contratação a instauração, instrução e a condução da fase externa do processo de contratação, incluindo o recebimento e o julgamento das propostas, a negociação de condições mais vantajosas e o exame de documentos nas contratações diretas ou por meio de licitações.

FLS. CCL/19

CÂMARA MUNICIPAL
DE VEREADORES
DE CAXIAS-MA

TERMO ESPECIAL DE COMPROMISSO E POSSE NO CARGO DE PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS, ESTADO DO MARANHÃO.

Ao primeiro dia do mês de janeiro do ano de dois mil e vinte e cinco, às 10h00m (dez horas), no edifício próprio da Câmara Municipal situado à Praça Dias Carneiro, nº 7, Centro, nesta cidade de Caxias, Estado do Maranhão, na Plenária Vereador "Edson Vidigal", presente o Vereador RICARDO RODRIGUES DE MATOS, Presidente da Câmara Municipal e demais Vereadores que este subscreve, ai compareceu o cidadão JOSÉ GENTIL ROSA NETO, Prefeito eleito deste Município pela Coligação "CAXIAS QUER MUITO MAIS" formada pelos Partidos PP / PDT / DC / PMB / PSB / UNIÃO / SOLIDARIEDADE / Federação BRASIL DA ESPERANÇA - FE BRASIL (PT/PC do B/PV), nas eleições de 06 de outubro de dois mil e vinte e quatro, o qual após apresentar seu respectivo diploma expedido pela Justiça Eleitoral desta cidade; bem como sua declaração de bens, o Senhor Presidente da Câmara Municipal lhe deferiu o seguinte compromisso de posse: "***PROMETO MANTER FIELMENTE CUMPRIR AS CONSTITUIÇÕES DO BRASIL E A DO ESTADO DO MARANHÃO; A LEI ORGÂNICA DO MUNICÍPIO DE CAXIAS E AS DEMAIS LEIS EMANADAS DESTE PODER, TANTO QUANTO A MIM COUBER, ZELANDO PELA INTEGRIDADE DO PATRIMÔNIO PÚBLICO A MIM CONFIADO E TRABALHANDO SEMPRE PELO PROGRESSO ECONÔMICO E SOCIAL DA COMUNIDADE CAXIENSE***". Prestado do pé o seguinte juramento o Senhor Presidente da Câmara Municipal, declarou o Senhor JOSÉ GENTIL ROSA NETO empossado no cargo de Prefeito Municipal de Caxias para o período de primeiro (01) janeiro de dois mil e vinte e cinco e finda e um (31) de dezembro de dois mil e vinte e oito. E, para constar, lavrou-se o presente Termo de Compromisso e Posse, que eu OURVAL ARAÚJO RABELO JÚNIOR Secretário, o subscrevo e vai assinado pelo Presidente, pelo Prefeito empossado e demais Vereadores presentes. Caxias/Maranhão 01 de janeiro de 2025.

FIRMA 1º OFÍCIO

FIRMA 1º OFÍCIO

SELO NO VERSO

Código identificador:
b6abc944e5215aa5550293d4c667866133a02ccc4e1f77a07bbdd91917a7bd170b70f655d6f739d1675e0c7d5386c55a21271fb576d59bb8103f8c4902e40dde

MERANDULINA DE CASTRO BEZERRA
CHEFE DE GABINETE
OTHON LUIZ MACHADO MARANHÃO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS, PLANEJAMENTO E GESTÃO FAZENDÁRIA
ÂNGELO AUGUSTO ASSUNÇÃO COSTA COUTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE
ADENILSON DIAS DE SOUZA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
ADRIANA RAQUEL SANTOS DE SOUSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO SOCIAL, PESSOA IDOSA E PRIMEIRA INFÂNCIA
IGOR MÁRIO CUTRIM DOS SANTOS
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO DO MUNICÍPIO
JAMES LOBO DE OLIVEIRA LIMA
PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO
ISAIAS JOSÉ DA SILVA NETO
CONTROLADOR GERAL DO MUNICÍPIO
EVIMAR JEAN COSTA BARBOSA
DIRETOR ADMINISTRATIVO DO SAAE
BRENO SILVEIRA LEITÃO
PRESIDENTE CAXIAS PREV
JURDINO PINHEIRO ALMEIDA JURDINO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
FAUSE ELOUF SIMÃO JÚNIOR
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE LIMPEZA
MARCELA RAMOS OLIVEIRA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE COMUNICAÇÃO

HINO DE CAXIAS

LETRA: Teodoro Ribeiro Júnior
MUSICA:: por Elpídio Pereira

Clara estrela no céu maranhense,
Lira flébil do meigo cantor,
Tua luz outra estrela não vence,
Nem a lira mais cheia de amor.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

És a virgem toucada de rosas,
Que te miras nas águas do rio,
De onde as ninfas sutis, invejosas,
Vêm beijar-te o perfil erradio.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

Broquelada na paz tu trabalhas,
E na paz confiada descansas,
Mas não temes o fragor de batalhas,
Quem já troxe a vitória nas lanças.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

Não crearam teus seios escravos,
Bentos seios do alvor da camélia,
Que nós somos unidos e bravos.
Filhos gracos da nova cornélia.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

Glória! Glória! As façanhas proclamem,
Da princesa do adusto sertão,
Cuja fama e valor se derramam,
Pelas terras do audaz Maranhão.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

MUNICIPIO DE CAXIAS:06082820000156
Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE CAXIAS:06082820000156
Dados: 2025.01.07 19:12:31 -03'00'

Documento assinado digitalmente e com **carimbo de tempo** conforme MP n° 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - **ICP-Brasil**. Para consultar a veracidade da publicação acesse https://dom.caxias.ma.gov.br/diariooficial/1099 - Volume 5, N°.6126/2025

AUTUAÇÃO DO PROCESSO

Pelo presente instrumento, autuamos esse processo Administrativo que deu origem ao processo licitatório nas condições abaixo, juntando a documentação específica.

DA LICITAÇÃO

- **Processo Administrativo nº 01999/2025**
- **Modalidade:** Dispensa de Licitação
- **Requisitante:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E URBANISMO DE CAXIAS -MA

DO OBJETO DA LICITAÇÃO

- **Descrição:** Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – Ma

ESTIMATIVA DO VALOR

- **R$ 386.445,85 (Trezentos e oitenta e seis mil quatrocentos e quarenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos).**

DAS CONDIÇÕES GERAIS

- Observar / Justificativas de interesse público: A contratação emergencial de serviços de engenharia para a reconstrução de uma ponte localizada na rua Morro Verde, bairro Matadouro Novo (Vila Arias)- zona urbana da cidade de Caxias/MA. A demanda foi identificada pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, com base em vistorias realizadas no local e na análise da situação estrutural da ponte, que apresentou comprometimento severo. Em virtude do risco de colapso iminente, a Prefeitura Municipal realizou a demolição preventiva da estrutura, como medida emergencial para evitar acidentes e preservar a integridade física dos moradores, motoristas e pedestres que utilizam a via.

DA INDICAÇÃO DOS RECURSOS

- As despesas para atender ao objeto desta licitação ocorrerão por conta da dotação orçamentária:

26.782.0021.1091.0000 4.4.90.51.00 – Obras e instalações.

Comissão de Contratação da Prefeitura Municipal de Caxias, Estado do Maranhão, em 13 de maio de 2025.

Igor Mario Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão Central de Licitação

MINUTA DE EDITAL CONTRATAÇÃO DIRETA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS – ESTADO DO MARANHÃO	
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01999/2025.	
MODALIDADE	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº XX/2025.
BASE LEGAL	Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei Complementar nº. 123/2006 e alterações, Decreto N° 8.538, de 06 de outubro de 2015 e demais legislações correlatas.
OBJETO	
TIPO DA LICITAÇÃO	Menor Preço Global.
REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada Por Preço Global.
LOCAL DA SESSÃO PUBLICA	www.portaldecompraspublicas.com.br
DATA E HORÁRIO DOS LANCES:	
MODO DE DISPUTA	Aberto
VALOR ESTIMADO	
FONTE RECURSO	Proprio.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O instrumento convocatório está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: **www.portaldecompraspublicas.com.br**, sítio oficial desta prefeitura e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma (Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima),** no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas).

ATENÇÃO. Recomendamos a atenta leitura do instrumento convocatório e seus anexos, a fim de evitar a prática das condutas previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021, que poderá acarretar na aplicação das penalidades previstas no art. 156 da referida norma, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA – DISPENSA ELETRÔNICA
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº XX/2025
(Processo Administrativo n° Nº 01999/2025)

O Município de Caxias, Estado do Maranhão, **torna público,** para conhecimento dos interessados, que por meio da Comissão de Contratação, realizará Dispensa Eletrônica, com critério de julgamento de menor preço, na hipótese do art. 75, inciso VIII, nos termos da Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, da Instrução Normativa Seges/ME nº 67, de 2021, e demais normas aplicáveis.

Data da sessão: XX de XXXX de 2025.
Horário da Fase de Lances: XXh:00min às XXh:00min.
Link: www.portaldecompraspublicas.com.br
Critério de Julgamento: Menor Preço Global.
Regime de Execução: Empreitada por Preço Global.

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO DIRETA

1.1. O objeto do presente procedimento é a_____, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.

1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste Aviso de Contratação Direta e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. PARTICIPAÇÃO NA DISPENSA ELETRÔNICA.

2.1. A participação na presente dispensa eletrônica ocorrerá por meio do Portal de Compras Públicas, no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br.

2.1.1. O procedimento será divulgado no sítio oficial do município de Caxias-MA e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP (https://www.gov.br/pncp/pt-br).

2.1.2. O fornecedor é o responsável por qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante no Sistema de Dispensa Eletrônica, não cabendo ao provedor do Sistema ou ao órgão entidade promotor do procedimento a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros não autorizados.
Na presente Dispensa de Licitação será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 4º da Lei nº 14.133/2021.

2.1.3. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização do procedimento, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme o § 2º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

2.2. Não poderão participar desta dispensa de licitação os fornecedores:

2.2.1. que não atendam às condições deste Aviso de Contratação Direta e seu(s) anexo(s);

2.2.2. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.2.3. que se enquadrem nas seguintes vedações:

a) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

c) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

d) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na dispensa de licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

e) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

f) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do aviso, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

2.2.3.1. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;

2.2.3.2. O disposto na alínea "c" aplica-se também ao fornecedor que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do fornecedor;

2.2.4. organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário); e

2.2.5. sociedades cooperativas.

2.3. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da dispensa eletrônica ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

3. INGRESSO NA DISPENSA ELETRÔNICA E CADASTRAMENTO DA PROPOSTA INICIAL

3.1. O ingresso do fornecedor na disputa da dispensa eletrônica ocorrerá com o cadastramento de sua proposta inicial, na forma deste item.

3.2. O fornecedor interessado, após a divulgação do Aviso de Contratação Direta, encaminhará, exclusivamente por meio do sistema eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br, a proposta com a descrição do objeto ofertado, a marca do produto, quando for o caso, e o preço ou o desconto, até a data e o horário estabelecidos para abertura do procedimento.

3.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, em especial o preço ou o desconto ofertado, vinculam a Contratada.

3.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;

3.4.1. A proposta deverá conter declaração de que compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

3.4.2. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do fornecedor, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

3.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será aquela correspondente à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

3.6. Independentemente do percentual do tributo que constar da planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos pela legislação vigente.

3.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o contrato nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

3.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

3.9. No cadastramento da proposta inicial, o fornecedor deverá, também, assinalar Termo de Aceitação, em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

3.9.1. Declaro, sob as penas da Lei, que não ultrapassei o limite de faturamento e cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, sendo apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

3.9.2. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

3.9.3. que está ciente e concorda com as condições contidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos;

3.9.4. que se responsabiliza pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo-as como firmes e verdadeiras;

3.9.5. que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213/91.

3.9.6. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.10. O fornecedor organizado em cooperativa que participar deste certame, está ciente que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.11. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4. FASE DE LANCES

4.1. A partir da data e horário estabelecidos neste Aviso de Contratação Direta, a sessão pública será automaticamente aberta pelo sistema para o envio de lances públicos e sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo encerrado no horário de finalização de lances também já previsto neste aviso.

4.2. Iniciada a etapa competitiva, os fornecedores deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

4.2.1. O lance deverá ser ofertado pelo **valor global.**

4.3. O fornecedor somente poderá oferecer valor inferior ou percentual de desconto superior ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema.

4.3.1. O fornecedor poderá oferecer lances sucessivos iguais ou superiores ao lance que esteja vencendo o certame, desde que inferiores ao menor por ele ofertado e registrado pelo sistema, sendo tais lances definidos como "lances intermediários" para os fins deste Aviso de Contratação Direta.

4.3.2. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta é de **10,00 (dez reais).**

4.4. Havendo lances iguais ao menor já ofertado, prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro no sistema.

4.5. Caso o fornecedor não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

4.6. Durante o procedimento, os fornecedores serão informados, em tempo real, do valor do menor lance ou do maior desconto registrado, vedada a identificação do fornecedor.

4.7. Imediatamente após o término do prazo estabelecido para a fase de lances, haverá o seu encerramento, com o ordenamento e divulgação dos lances, pelo sistema, em ordem crescente de classificação.

4.7.1. O encerramento da fase de lances ocorrerá de forma automática pontualmente no horário indicado, sem qualquer possibilidade de prorrogação e não havendo tempo aleatório ou mecanismo similar.

5. JULGAMENTO E ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS

5.1. Encerrada a fase de lances, quando a proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou abaixo do desconto definido para a contratação, poderá negociar condições mais vantajosas.

5.1.1. Neste caso, será encaminhada contraproposta ao fornecedor que tenha apresentado o menor preço ou o maior desconto, para que seja obtida a melhor proposta compatível em relação ao estipulado pela Administração.

5.1.2. A negociação poderá ser feita com os demais fornecedores classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo ou abaixo do desconto definido para a contratação.

5.2. Em qualquer caso, concluída a negociação, se houver, o resultado será divulgado a todos e registrado na ata do procedimento da dispensa eletrônica, devendo esta ser anexada aos autos do processo de contratação.

5.3. Constatada a compatibilidade entre o valor da proposta e o estipulado para a contratação, será solicitado ao fornecedor o envio da proposta adequada ao último lance ofertado ou ao valor negociado, se for o caso, acompanhada dos documentos complementares, quando necessários.

5.4. Encerrada a etapa de negociação, se houver, será verificado se o fornecedor provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e nos itens 2.3 e seguintes deste Aviso, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no processo de contratação direta ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

5.4.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

5.4.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep);

5.4.3. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU.

5.5. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa fornecedora e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

5.6. Caso conste na Consulta de Situação do fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o órgão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

5.6.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

5.6.2. O fornecedor será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

5.6.3. Constatada a existência de sanção, o fornecedor será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

5.7. Verificadas as condições de participação, o gestor examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Aviso de Contratação Direta e em seus anexos.

5.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

5.8.1. contiver vícios insanáveis;

5.8.2. não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas neste aviso ou em seus anexos;

5.8.3. apresentar preços inexequíveis ou que permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

5.8.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

5.8.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste aviso ou seus anexos, desde que insanável.

5.9. Quando o fornecedor não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:

5.9.1. for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da dispensa não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio fornecedor, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

5.9.2. apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.

5.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o fornecedor comprove a exequibilidade da proposta.

5.10.1. As propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração descrito no Preâmbulo serão consideradas inexequíveis conforme Art. 59, §4º, da Lei Nº 14.133.

5.10.2. Será exigida garantia do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta conforme Art. 59, §5º, da Lei Nº 14.133.

5.10.2.1. A garantia será devolvida após a homologação do certame.

5.11. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, será examinada a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

5.12. Havendo necessidade, a sessão será suspensa, informando-se no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.

5.13. O licitante melhor classificado deverá apresentar por meio eletrônico, no prazo de até **24 (vinte e quatro) horas,** prorrogáveis por igual período, os seguintes documentos:

5.13.1. Planilha(s) Orçamentária(s), contendo no mínimo: preços unitários e totais dos itens, e preço global;

5.13.1.1. Os valores acima devem ser apresentados com e sem o BDI;

5.13.2. Cronograma Físico-Financeiro;

5.13.3. Memorial de Cálculo;

5.13.4. Detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES);

5.13.5. Demais planilhas e documentos pertinentes.

5.14. Os documentos indicados acima deverão estar atualizados com os valores constantes da proposta ou lance com o qual venceu o certame. Os mesmos devem ser assinados pelo Responsável pela Licitante e por seu Responsável Técnico.

5.14.1. O não envio da documentação da proposta ensejará na desclassificação da licitante.

5.15. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

5.15.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

5.15.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

5.16. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

5.17. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, se iniciará a fase de habilitação, observado o disposto neste Instrumento Convocatório.

6. HABILITAÇÃO

6.1. Os documentos a serem exigidos para fins de habilitação são os listados a seguir e serão solicitados do fornecedor mais bem classificado da fase de lances, sendo:

6.1.1. **HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

6.1.1.1. Cópia da cédula de identidade ou outro documento oficial de identificação com fotografia do(s) responsável(eis) (diretor, sócio ou superintendente) da empresa ou firma licitante;

6.1.1.2.

6.1.1.3. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

6.1.1.4. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

6.1.1.5. No caso de sociedade empresária: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

6.1.1.6. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

6.1.1.7. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

6.1.1.8. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

6.1.1.9. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

6.1.1.10. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

6.1.2. **HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

6.1.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

6.1.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital, se houver, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

6.1.2.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

6.1.2.4. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

6.1.2.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;

6.1.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, mediante a apresentação da:

a) Certidão Negativa de Débitos Fiscais; e

b) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

6.1.2.7. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, mediante a apresentação da:

a) Certidão Negativa de Débitos Fiscais; e
b) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

6.1.3. **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.**

6.1.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

a) No caso de silêncio do documento a respeito de sua validade, a certidão deverá apresentar data de emissão de, no máximo, 60 (sessenta) dias anteriores à data fixada para a sessão de abertura da licitação.

6.1.4. **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.**

6.1.4.1. **Capacidade Técnico-Operacional:**

6.1.4.2. Registro ou Inscrição da licitante no CREA/CAU da região da sede da empresa (art. 67, V, da Lei Federal nº 14.133/2021).

6.1.4.3. Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica Operacional, que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas serviços semelhantes.

6.1.4.4. **Capacidade Técnico-Profissional:**

6.1.4.5. Registro ou Inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) no CREA/CAU da região a que estiver vinculado.

6.1.4.6. Comprovação de a licitante possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(oes) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços semelhantes.

a) A comprovação do vínculo profissional se fará da através de um dos seguintes documentos:

a.1) Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;
a.2) Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada, ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
a.3) Empregado: cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;
a.4) Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo conselho competente da Sede ou Filial da licitante onde consta o registro do profissional como RT;
a.5) Profissional contratado: contrato de prestação de serviço.

b) No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todos os licitantes portadores desses atestados serão inabilitados.

6.1.4.7. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, § 6, da Lei n° 14.133/2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

6.1.4.8. Se ainda não houver vínculo: Declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional com firma devidamente reconhecida;

6.1.4.9. No caso de apresentação de Declaração de Contratação Futura do Responsável Técnico, conforme a subcláusula anterior, a assinatura do Contrato estará condicionada em apresentação de um dos demais meios de vínculo entre o licitante o responsável técnico.

6.2. Após a fase de julgamento das propostas será aberta uma diligência no prazo de **02 (duas) horas,** prorrogáveis por igual período mediante justificativa, para o envio da documentação de habilitação da(s) licitante(s) vencedora(s).

6.2.1. Para agilidade do processo, é admitido o envio da documentação de habilitação em conjunto com os documentos da proposta.

6.3. Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares, indispensáveis à confirmação dos já apresentados para a habilitação, o fornecedor será convocado a encaminhá-los, em formato digital, por meio do sistema, no prazo definido pela Administração sob pena de inabilitação. (art. 19, § 3º, da IN Seges/ME nº 67, de 2021).

6.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

6.5. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

6.6. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

6.7. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

6.8. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

6.9. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a sessão será suspensa, sendo informada a nova data e horário para a sua continuidade.

6.10. Será inabilitado o fornecedor que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Aviso de Contratação Direta.

6.10.1. Na hipótese de o fornecedor não atender às exigências para a habilitação, o órgão ou entidade examinará a proposta subsequente, e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda às especificações do objeto e as condições de habilitação

6.11. Constatado o atendimento às exigências de habilitação, o fornecedor será habilitado.

7. CONTRATAÇÃO

7.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

7.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato **OU** aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Aviso de Contratação Direta.

7.2.1. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

7.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:

7.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

7.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos;

7.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

7.4. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Projeto Básico.

7.5. Na assinatura do contrato ou do instrumento equivalente será exigida a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste aviso, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

8. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

8.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

8.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

8.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
8.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
8.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
8.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
8.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

8.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

8.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

8.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

8.1.5. fraudar a licitação

8.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

8.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
8.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
8.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

8.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

8.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

8.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

8.2.1. advertência;

8.2.2. multa;

8.2.3. impedimento de licitar e contratar e

8.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

8.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

8.3.2. as peculiaridades do caso concreto

8.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

8.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

8.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **20 (vinte) dias úteis,** a contar da comunicação oficial.

8.4.1. Para as infrações previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3 multa será de 0,5% do valor do contrato licitado.

8.5. Para as infrações previstas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8 a multa será de 15% do valor do contrato licitado.

8.6. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

8.7. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

8.8. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 8.1.1, 8.1.2, e 8.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

8.9. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2, e 8.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

8.10. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 8.1.3 caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

8.11. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

8.12. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.13. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

8.14. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.15. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

8.16. As sanções aplicadas serão publicadas no Diário Oficial do Município e no sítio eletrônico da Prefeitura Municipal de Caxias.

8.17. Na esfera administrativa, a responsabilidade da pessoa jurídica não afasta a possibilidade de sua responsabilização na esfera judicial.

8.18. As disposições deste item se aplicam quando o licitante se enquadrar na definição legal do parágrafo único do art. 1º da Lei n.º 12.846/2013.

9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. No caso de todos os fornecedores restarem desclassificados ou inabilitados (procedimento fracassado), a Administração poderá:

9.1.1. republicar o presente aviso com uma nova data;

9.1.2. valer-se, para a contratação, de proposta obtida na pesquisa de preços que serviu de base ao procedimento, se houver, privilegiando-se os menores preços, sempre que possível, e desde que atendidas às condições de habilitação exigidas.

9.1.2.1. No caso do subitem anterior, a contratação será operacionalizada fora deste procedimento.

9.1.3. fixar prazo para que possa haver adequação das propostas ou da documentação de habilitação, conforme o caso.

9.2. As providências dos subitens 9.1.1 e 9.1.2 também poderão ser utilizadas se não houver o comparecimento de quaisquer fornecedores interessados (procedimento deserto).

9.3. Havendo a necessidade de realização de ato de qualquer natureza pelos fornecedores, cujo prazo não conste deste Aviso de Contratação Direta, deverá ser atendido o prazo indicado pelo agente competente da Administração na respectiva notificação.

9.4. Caberá ao fornecedor acompanhar as operações, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda do negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

9.5. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário.

9.6. Os horários estabelecidos na divulgação deste procedimento e durante o envio de lances observarão o horário de Brasília-DF, inclusive para contagem de tempo e registro no Sistema e na documentação relativa ao procedimento.

9.7. No julgamento das propostas e da habilitação, a Administração poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

9.8. As normas disciplinadoras deste Aviso de Contratação Direta serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

9.9. Os fornecedores assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo de contratação.

9.10. Em caso de divergência entre disposições deste Aviso de Contratação Direta e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Aviso.

9.11. Da sessão pública será divulgada Ata no sistema eletrônico.

9.12. Integram este Aviso de Contratação Direta, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

9.12.1. ANEXO I – Projeto Básico;

9.12.2. ANEXO II – Modelo de Proposta;

9.12.3. ANEXO III – Minuta de Termo de Contrato.

Caxias-MA, XX de XXXX de 2025.

Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão de Contratação

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº XX/2025

PROJETO BÁSICO

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº XX/2025

ANEXO II – CARTA PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº _____/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/____

SESSÃO PÚBLICA: ----/----/2025, ÀS ----H----MIN (-----) HORAS.
LOCAL: PREFEITURA MUNCIPAL DE CAXIAS-MA

À Prefeitura Municipal de Caxias-MA

Prezado(a) Senhor(a),

A ___(nome da empresa)___, CNPJ/MF n.º, sediada ___(endereço completo)___, tendo examinado o Edital, vem apresentar a Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha constante em nossa proposta, cujo valor Global é de R$_____(_____).

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de ...xx,xx% e Encargos Sociais de ...xx,xx%.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados no edital e seus Anexos.

Os serviços serão executados obedecendo fielmente os quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do edital e anexos.

O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar de sua apresentação.

O prazo para execução dos serviços é conforme consta do instrumento convocatório.

A conta para deposito dos pagamentos é: Banco/Agencia:/Cta corrente.

O responsável pela assinatura do contrato é: xxxxxx, CPF nº xxxxx e Carteira de Identidade nº xxxx, cargo na empresa: xxxxxxx;

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no instrumento convocatório e seus anexos.

_____(____), _____de _____2025.

_____
(Nome e/ou carimbo e assinatura do representante legal da proponente,
Em papel timbrado da empresa, devidamente identificado).

_____
Responsável Técnico

PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

CCL
FLS. 68
COMISSÃO CENTRAL
DE LICITAÇÃO

À

Assessoria Jurídica da Comissão Central de Licitação

Senhor Assessor,

Pelo presente, estamos encaminhando a V.Sa., para exame e aprovação, através de parecer, a minuta do edital de licitação e seus anexos, inclusive minuta de contrato, originada do **Processo Administrativo nº 01999/2025**, conforme Lei 14.133/21.

Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Caxias, Estado do Maranhão, em 13 de maio de 2025

Igor Mario Cutrim dos Santos

Presidente da Comissão Central de Licitação

CONSULENTE: COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01999/2025 – SECRETARIA DE OBRAS

EMENTA: **LICITAÇÃO DISPENSADA – EMERGENCIAL. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DO MATADOURO. SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SINFRA. CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS DO ARTIGO 75, INCISO VIII DA LEI 14.133/2021.**

1. DO RELATÓRIO

A **COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO** solicitou análise do referido processo licitatório, com vistas a proferir parecer acerca da regularidade da sua dispensa EMERGENCIAL para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DA RUA DO MATADOURO**, a fim de melhorar a mobilidade urbana, garantir a segurança da população e fomentar o desenvolvimento econômico e social da área, sendo que a mesma é responsável por conectar bairros residenciais, comerciais, escolas, unidade de saúde e outras regiões de interesse coletivo, conforme justificativas e descrição anexa aos autos.

Os autos evidenciam a caracterização de urgência no atendimento de situação que possa causar prejuízo na coletividade, atingindo, inclusive, o direito de ir e vir dos Cidadãos, em que a demora na contratação poderá causar prejuízos incalculáveis em todas as áreas do serviço público no município. E a contratação será realizada por dispensa de licitação, em conformidade como o que estabelece o art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021.

Este é a síntese do relatório, que passo a opinar na forma abaixo.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO

Inicialmente, esclareço que o exame deste órgão de assessoramento jurídico é feito nos termos do art. 8º, §3º da Lei nº 14.133/2021, abstraindo-se os aspectos de conveniência e oportunidade da contratação em si. Nada obstante,

recomenda-se que a área responsável atente sempre para o Princípio da Impessoalidade, que deve nortear as contratações realizadas pela Administração Pública.

Assim, cumpre ressaltar que a presente manifestação limitar-se-á à dúvida estritamente jurídica ora proposta e, aos aspectos jurídicos da matéria, abstendo-se quanto aos aspectos técnicos, administrativos, econômico-financeiros e quanto à outras questões não ventiladas ou que exijam o exercício de conveniência e discricionariedade da Administração.

A emissão deste parecer não significa endosso ao mérito administrativo, tendo em vista que é relativo à área jurídica, não adentrando à competência técnica da Administração, em atendimento à recomendação da Consultoria-Geral da União, por meio das Boas Práticas Consultivas – BCP nº 07, qual seja:

> **Órgão Consultivo não deve emitir manifestações conclusivas sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, sem prejuízo da possibilidade de emitir opinião ou fazer recomendações sobre tais questões, apontando tratar-se de juízo discricionário, se aplicável. Ademais, caso adentre em questão jurídica que possa ter reflexo significativo em aspecto técnico deve apontar e esclarecer qual a situação jurídica existente que autoriza sua manifestação naquele ponto.**

Assim, compreende-se que as especificações técnicas contidas no presente processo, inclusive o detalhamento do objeto da contratação, características, quantidades, requisitos, especificações, bem como pesquisa de preços DEVEM ser regularmente apurados pela área técnica do órgão competente e conferidos pela autoridade responsável pela contratação.

Portanto, passa-se à análise dos aspectos relacionados às orientações jurídicas ora perquiridas.

Preambularmente devemos destacar que para Administração Pública adquirir produtos e/ou serviços necessita realizar procedimento de licitação pública, na

qual selecionará a proposta mais vantajosa entre as oferecidas pelos interessados em contratar com o ente público.

O procedimento possui como objetivo garantir a moralidade administrativa, vedando a contratação discricionária de pessoas jurídicas e pessoas físicas com fins de atender interesses particulares. Possui também, o escopo de garantir a igualdade de oportunidades a todos que têm o interesse em contratar com a Administração Pública, permitindo a competitividade que é essencial para a licitação. Assim é garantida a impessoalidade na escolha do contratado.

A contratação efetivada pela Administração Pública deve ser precedida de regular procedimento licitatório, consoante o disposto no inciso XXI do art. 37 da Constituição Federal. A contratação direta (mediante dispensa ou inexigibilidade de licitação) é admitida apenas como exceção, nas hipóteses previstas em lei.

> *"Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:*
>
> *(...)*
>
> *XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações."*

Logo, a dispensa, se verifica sempre que, a licitação embora possível, em vistas da competição, não se justifica em razão do interesse público.

Deve-se, todavia, esclarecer que para ser possível a contratação direta por dispensa de licitação no presente caso, mister restar comprovado que a proposta ofertada é a mais vantajosa para a administração.

No caso, verifica-se abertura de processo administrativo eletrônico devidamente registrado, com solicitação elaborada pelo setor competente, conforme Documento de Comunicação Interna.

Consta nos autos os anexos que descrevem: objeto da contratação, justificativa da necessidade da contratação do serviço, quantidade de serviço a ser contratada, a formalização da demanda.

Muito embora a existência das exceções a realização do competente processo licitatório, devemos destacar que estes não estão isentos do mínimo de formalidades e documentos exigidos, conforme preceitua o art. 72 da Lei nº 14.133/21, ou seja, excepcionar a regra de realização de licitação não significa que não haja formalidades a serem observadas pelo administrador e requisitos a serem preenchidos para viabilizar a contratação direta.

A Lei nº 14.133/21, também dispõe que, na contratação direta por emergência, deverão ser observados os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133/21, conforme reza o § 6º do art. 75.

Dessa forma o preço máximo total estimado para a aquisição, não obedece aos limites impostos pelos incisos I, II ou III porque fundamenta-se no inciso VIII, § 6° do art. 75 da Lei n° 14.133/21. Ainda assim, a pesquisa de preços deve ser efetuada na forma do art. 23 da Lei nº. 14.133/21.

Na abalizada lição do eminente administrativista Marçal Justen Filho, a contratação direta por motivo de emergência ou calamidade deve ser sempre precedida da análise de dois requisitos: (i) demonstração concreta e efetiva da potencialidade de dano, e (ii) demonstração de que a contratação é via adequada e efetiva para eliminar o risco.

Quanto à minuta do contrato, está deve conter as cláusulas necessárias, conforme estabelecido no art. 92 da Lei nº 14/133/2021, não existindo margem para discricionariedade.

Pelo exposto, sob o aspecto jurídico, desde que cumpridas as exigências legais exigidas na Lei nº 14.133/2021, não há impedimento à contratação direta por

dispensa emergencial de licitação, com fundamento no art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021.

Por fim, destaca-se que o ato que autorizar a contratação direta ou o extrato decorrente do contrato deverá ser divulgado e mantido à disposição do público, nos termos do art. 72, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021.

3. DA CONCLUSÃO

Ante o exposto, tendo em vista a conformidade com a legislação que rege a matéria e as justificativas coligidas aos autos, esta Assessoria Jurídica ressalva as atribuições próprias desta alçada – que não incluem a apresentação e apreciação das justificativas**, manifesta-se**, que desde que cumpridas as exigências legais exigidas na Lei nº 14.133/2021, **pela viabilidade jurídica da contratação pretendida**, qual seja, a contratação direta de empresa para a execução dos serviços de obra de recuperação da Ponte do Matadouro, no Município, conforme as informações constantes nos documentos anexos por meio de Dispensa Eletrônica de Licitação, fundamentada no art. 75, Inciso - VIII, § 6°, da Lei nº. 14.133/2021.

Este é o parecer **opinativo**, salvo melhor juízo, que se submete à autoridade superior.

Caxias (MA), 14 de Maio de 2025.

Elmary Machado Torres Neto
Assessor Jurídico
OAB/MA 9.395

AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS – ESTADO DO MARANHÃO	
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01999/2025.	
MODALIDADE	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 005/2025.
BASE LEGAL	Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei Complementar nº. 123/2006 e alterações, Decreto N° 8.538 de 06 de outubro de 2015 e demais legislações correlatas.
OBJETO	Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.
TIPO DA LICITAÇÃO	Menor Preço Global.
REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada Por Preço Global.
LOCAL DA SESSÃO PUBLICA	www.portaldecompraspublicas.com.br
DATA E HORÁRIO DOS LANCES:	27 de maio de 2025.
	De 08h:00min (oito horas) às 14h00min (quatorze horas).
MODO DE DISPUTA	Aberto
VALOR ESTIMADO	R$ 386.445,85 (Tresentos e oitenta e seis mil quatrocentos e quarenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos).
FONTE RECURSO	Proprio.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O instrumento convocatório está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: **www.portaldecompraspublicas.com.br**, sítio oficial desta prefeitura e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma (Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima),** no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas).

ATENÇÃO. Recomendamos a atenta leitura do instrumento convocatório e seus anexos, a fim de evitar a prática das condutas previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021, que poderá acarretar na aplicação das penalidades previstas no art. 156 da referida norma, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA – DISPENSA ELETRÔNICA
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 005/2025
(Processo Administrativo n° Nº 01999/2025)

O Município de Caxias, Estado do Maranhão, **torna público,** para conhecimento dos interessados, que por meio da Comissão de Contratação, realizará Dispensa Eletrônica, com critério de julgamento de menor preço, na hipótese do art. 75, inciso VIII, nos termos da Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, da Instrução Normativa Seges/ME nº 67, de 2021, e demais normas aplicáveis.

Data da sessão: 27 de maio de 2025.
Horário da Fase de Lances: 08h:00min às 14h:00min.
Link: www.portaldecompraspublicas.com.br
Critério de Julgamento: Menor Preço Global.
Regime de Execução: Empreitada por Preço Global.

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO DIRETA

1.1. O objeto do presente procedimento é a Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.

1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste Aviso de Contratação Direta e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. PARTICIPAÇÃO NA DISPENSA ELETRÔNICA.

2.1. A participação na presente dispensa eletrônica ocorrerá por meio do Portal de Compras Públicas, no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br.

2.1.1. O procedimento será divulgado no sítio oficial do município de Caxias-MA e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP (https://www.gov.br/pncp/pt-br).

2.1.2. O fornecedor é o responsável por qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante no Sistema de Dispensa Eletrônica, não cabendo ao provedor do Sistema ou ao órgão entidade promotor do procedimento a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros não autorizados.
Na presente Dispensa de Licitação será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 4º da Lei nº 14.133/2021.

2.1.3. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização do procedimento, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme o § 2º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

2.2. Não poderão participar desta dispensa de licitação os fornecedores:

2.2.1. que não atendam às condições deste Aviso de Contratação Direta e seu(s) anexo(s);

2.2.2. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.2.3. que se enquadrem nas seguintes vedações:

a) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

c) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

d) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na dispensa de licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

e) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

f) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do aviso, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

2.2.3.1. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;

2.2.3.2. O disposto na alínea "c" aplica-se também ao fornecedor que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do fornecedor;

2.2.4. organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário); e

2.2.5. sociedades cooperativas.

2.3. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da dispensa eletrônica ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

3. INGRESSO NA DISPENSA ELETRÔNICA E CADASTRAMENTO DA PROPOSTA INICIAL

3.1. O ingresso do fornecedor na disputa da dispensa eletrônica ocorrerá com o cadastramento de sua proposta inicial, na forma deste item.

3.2. O fornecedor interessado, após a divulgação do Aviso de Contratação Direta, encaminhará, exclusivamente por meio do sistema eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br, a proposta com a descrição do objeto ofertado, a marca do produto, quando for o caso, e o preço ou o desconto, até a data e o horário estabelecidos para abertura do procedimento.

3.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, em especial o preço ou o desconto ofertado, vinculam a Contratada.

3.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;

3.4.1. A proposta deverá conter declaração de que compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

3.4.2. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do fornecedor, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

3.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será aquela correspondente à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

3.6. Independentemente do percentual do tributo que constar da planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos pela legislação vigente.

3.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o contrato nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

3.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

3.9. No cadastramento da proposta inicial, o fornecedor deverá, também, assinalar Termo de Aceitação, em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

3.9.1. Declaro, sob as penas da Lei, que não ultrapassei o limite de faturamento e cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, sendo apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

3.9.2. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

3.9.3. que está ciente e concorda com as condições contidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos;

3.9.4. que se responsabiliza pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo-as como firmes e verdadeiras;

3.9.5. que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213/91.

3.9.6. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.10. O fornecedor organizado em cooperativa que participar deste certame, está ciente que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.11. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4. FASE DE LANCES

4.1. A partir da data e horário estabelecidos neste Aviso de Contratação Direta, a sessão pública será automaticamente aberta pelo sistema para o envio de lances públicos e sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo encerrado no horário de finalização de lances também já previsto neste aviso.

4.2. Iniciada a etapa competitiva, os fornecedores deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

4.2.1. O lance deverá ser ofertado pelo **valor global.**

4.3. O fornecedor somente poderá oferecer valor inferior ou percentual de desconto superior ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema.

4.3.1. O fornecedor poderá oferecer lances sucessivos iguais ou superiores ao lance que esteja vencendo o certame, desde que inferiores ao menor por ele ofertado e registrado pelo sistema, sendo tais lances definidos como "lances intermediários" para os fins deste Aviso de Contratação Direta.

4.3.2. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta é de **10,00 (dez reais).**

4.4. Havendo lances iguais ao menor já ofertado, prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro no sistema.

4.5. Caso o fornecedor não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

4.6. Durante o procedimento, os fornecedores serão informados, em tempo real, do valor do menor lance ou do maior desconto registrado, vedada a identificação do fornecedor.

4.7. Imediatamente após o término do prazo estabelecido para a fase de lances, haverá o seu encerramento, com o ordenamento e divulgação dos lances, pelo sistema, em ordem crescente de classificação.

4.7.1. O encerramento da fase de lances ocorrerá de forma automática pontualmente no horário indicado, sem qualquer possibilidade de prorrogação e não havendo tempo aleatório ou mecanismo similar.

5. JULGAMENTO E ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS

5.1. Encerrada a fase de lances, quando a proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou abaixo do desconto definido para a contratação, poderá negociar condições mais vantajosas.

5.1.1. Neste caso, será encaminhada contraproposta ao fornecedor que tenha apresentado o menor preço ou o maior desconto, para que seja obtida a melhor proposta compatível em relação ao estipulado pela Administração.
5.1.2. A negociação poderá ser feita com os demais fornecedores classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo ou abaixo do desconto definido para a contratação.
5.2. Em qualquer caso, concluída a negociação, se houver, o resultado será divulgado a todos e registrado na ata do procedimento da dispensa eletrônica, devendo esta ser anexada aos autos do processo de contratação.
5.3. Constatada a compatibilidade entre o valor da proposta e o estipulado para a contratação, será solicitado ao fornecedor o envio da proposta adequada ao último lance ofertado ou ao valor negociado, se for o caso, acompanhada dos documentos complementares, quando necessários.
5.4. Encerrada a etapa de negociação, se houver, será verificado se o fornecedor provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e nos itens 2.3 e seguintes deste Aviso, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no processo de contratação direta ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
5.4.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e
5.4.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep);
5.4.3. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU.
5.5. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa fornecedora e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.
5.6. Caso conste na Consulta de Situação do fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o órgão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)
5.6.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).
5.6.2. O fornecedor será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).
5.6.3. Constatada a existência de sanção, o fornecedor será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
5.7. Verificadas as condições de participação, o gestor examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Aviso de Contratação Direta e em seus anexos.
5.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:
5.8.1. contiver vícios insanáveis;
5.8.2. não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas neste aviso ou em seus anexos;
5.8.3. apresentar preços inexequíveis ou que permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
5.8.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
5.8.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste aviso ou seus anexos, desde que insanável.
5.9. Quando o fornecedor não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:

5.9.1. for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da dispensa não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio fornecedor, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
5.9.2. apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.
5.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o fornecedor comprove a exequibilidade da proposta.
5.10.1. As propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração descrito no Preâmbulo serão consideradas inexequíveis conforme Art. 59, §4º, da Lei Nº 14.133.
5.10.2. Será exigida garantia do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta conforme Art. 59, §5º, da Lei Nº 14.133.
5.10.2.1. A garantia será devolvida após a homologação do certame.
5.11. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, será examinada a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
5.12. Havendo necessidade, a sessão será suspensa, informando-se no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.
5.13. O licitante melhor classificado deverá apresentar por meio eletrônico, no prazo de até **24 (vinte e quatro) horas,** prorrogáveis por igual período, os seguintes documentos:
5.13.1. Planilha(s) Orçamentária(s), contendo no mínimo: preços unitários e totais dos itens, e preço global;
5.13.1.1. Os valores acima devem ser apresentados com e sem o BDI;
5.13.2. Cronograma Físico-Financeiro;
5.13.3. Memorial de Cálculo;
5.13.4. Detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES);
5.13.5. Demais planilhas e documentos pertinentes.
5.14. Os documentos indicados acima deverão estar atualizados com os valores constantes da proposta ou lance com o qual venceu o certame. Os mesmos devem ser assinados pelo Responsável pela Licitante e por seu Responsável Técnico.
5.14.1. O não envio da documentação da proposta ensejará na desclassificação da licitante.
5.15. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
5.15.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
5.15.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
5.16. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
5.17. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, se iniciará a fase de habilitação, observado o disposto neste Instrumento Convocatório.

6. HABILITAÇÃO

6.1. Os documentos a serem exigidos para fins de habilitação são os listados a seguir e serão solicitados do fornecedor mais bem classificado da fase de lances, sendo:

6.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

6.1.1.1. Cópia da cédula de identidade ou outro documento oficial de identificação com fotografia do(s) responsável(eis) (diretor, sócio ou superintendente) da empresa ou firma licitante;
6.1.1.2.
6.1.1.3. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
6.1.1.4. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;
6.1.1.5. No caso de sociedade empresária: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
6.1.1.6. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
6.1.1.7. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
6.1.1.8. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
6.1.1.9. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
6.1.1.10. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

6.1.2. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

6.1.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;
6.1.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital, se houver, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
6.1.2.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
6.1.2.4. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
6.1.2.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;
6.1.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, mediante a apresentação da:
a) Certidão Negativa de Débitos Fiscais; e

b) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

6.1.2.7. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, mediante a apresentação da:

a) Certidão Negativa de Débitos Fiscais; e
b) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

6.1.3. **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.**

6.1.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

a) No caso de silêncio do documento a respeito de sua validade, a certidão deverá apresentar data de emissão de, no máximo, 60 (sessenta) dias anteriores à data fixada para a sessão de abertura da licitação.

6.1.4. **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.**

6.1.4.1. **Capacidade Técnico-Operacional:**

6.1.4.2. Registro ou Inscrição da licitante no CREA/CAU da região da sede da empresa (art. 67, V, da Lei Federal nº 14.133/2021).

6.1.4.3. Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica Operacional, que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas serviços semelhantes.

6.1.4.4. **Capacidade Técnico-Profissional:**

6.1.4.5. Registro ou Inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) no CREA/CAU da região a que estiver vinculado.

6.1.4.6. Comprovação de a licitante possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(oes) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços semelhantes.

a) A comprovação do vínculo profissional se fará da através de um dos seguintes documentos:

a.1) Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;
a.2) Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada, ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
a.3) Empregado: cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;
a.4) Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo conselho competente da Sede ou Filial da licitante onde consta o registro do profissional como RT;
a.5) Profissional contratado: contrato de prestação de serviço.

b) No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todos os licitantes portadores desses atestados serão inabilitados.

6.1.4.7. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, § 6, da Lei n° 14.133/2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

6.1.4.8. Se ainda não houver vínculo: Declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional com firma devidamente reconhecida;

6.1.4.9. No caso de apresentação de Declaração de Contratação Futura do Responsável Técnico, conforme a subcláusula anterior, a assinatura do Contrato estará condicionada em apresentação de um dos demais meios de vínculo entre o licitante o responsável técnico.

6.2. Após a fase de julgamento das propostas será aberta uma diligência no prazo de **02 (duas) horas,** prorrogáveis por igual período mediante justificativa, para o envio da documentação de habilitação da(s) licitante(s) vencedora(s).

6.2.1. Para agilidade do processo, é admitido o envio da documentação de habilitação em conjunto com os documentos da proposta.

6.3. Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares, indispensáveis à confirmação dos já apresentados para a habilitação, o fornecedor será convocado a encaminhá-los, em formato digital, por meio do sistema, no prazo definido pela Administração sob pena de inabilitação. (art. 19, § 3°, da IN Seges/ME n° 67, de 2021).

6.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

6.5. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

6.6. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

6.7. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

6.8. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

6.9. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a sessão será suspensa, sendo informada a nova data e horário para a sua continuidade.

6.10. Será inabilitado o fornecedor que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Aviso de Contratação Direta.

6.10.1. Na hipótese de o fornecedor não atender às exigências para a habilitação, o órgão ou entidade examinará a proposta subsequente, e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda às especificações do objeto e as condições de habilitação

6.11. Constatado o atendimento às exigências de habilitação, o fornecedor será habilitado.

7. CONTRATAÇÃO

7.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

7.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato **OU** aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Aviso de Contratação Direta.

7.2.1. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

7.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:

7.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

7.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos;

7.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

7.4. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Projeto Básico.

7.5. Na assinatura do contrato ou do instrumento equivalente será exigida a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste aviso, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

8. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

8.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

8.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

8.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
8.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
8.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
8.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
8.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

8.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

8.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

8.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

8.1.5. fraudar a licitação

8.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

8.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
8.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
8.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

8.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

8.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

8.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

8.2.1. advertência;

8.2.2. multa;

8.2.3. impedimento de licitar e contratar e

8.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

8.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

8.3.2. as peculiaridades do caso concreto

8.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

8.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

8.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **20 (vinte) dias úteis,** a contar da comunicação oficial.

8.4.1. Para as infrações previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3 multa será de 0,5% do valor do contrato licitado.

8.5. Para as infrações previstas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8 a multa será de 15% do valor do contrato licitado.

8.6. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

8.7. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

8.8. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 8.1.1, 8.1.2, e 8.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

8.9. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2, e 8.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

8.10. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 8.1.3 caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

8.11. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

8.12. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.13. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

8.14. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.15. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

8.16. As sanções aplicadas serão publicadas no Diário Oficial do Município e no sítio eletrônico da Prefeitura Municipal de Caxias.

8.17. Na esfera administrativa, a responsabilidade da pessoa jurídica não afasta a possibilidade de sua responsabilização na esfera judicial.

8.18. As disposições deste item se aplicam quando o licitante se enquadrar na definição legal do parágrafo único do art. 1º da Lei n.º 12.846/2013.

9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. No caso de todos os fornecedores restarem desclassificados ou inabilitados (procedimento fracassado), a Administração poderá:

9.1.1. republicar o presente aviso com uma nova data;

9.1.2. valer-se, para a contratação, de proposta obtida na pesquisa de preços que serviu de base ao procedimento, se houver, privilegiando-se os menores preços, sempre que possível, e desde que atendidas às condições de habilitação exigidas.

9.1.2.1. No caso do subitem anterior, a contratação será operacionalizada fora deste procedimento.

9.1.3. fixar prazo para que possa haver adequação das propostas ou da documentação de habilitação, conforme o caso.

9.2. As providências dos subitens 9.1.1 e 9.1.2 também poderão ser utilizadas se não houver o comparecimento de quaisquer fornecedores interessados (procedimento deserto).

9.3. Havendo a necessidade de realização de ato de qualquer natureza pelos fornecedores, cujo prazo não conste deste Aviso de Contratação Direta, deverá ser atendido o prazo indicado pelo agente competente da Administração na respectiva notificação.

9.4. Caberá ao fornecedor acompanhar as operações, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda do negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

9.5. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário.

9.6. Os horários estabelecidos na divulgação deste procedimento e durante o envio de lances observarão o horário de Brasília-DF, inclusive para contagem de tempo e registro no Sistema e na documentação relativa ao procedimento.

9.7. No julgamento das propostas e da habilitação, a Administração poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

9.8. As normas disciplinadoras deste Aviso de Contratação Direta serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

9.9. Os fornecedores assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo de contratação.

9.10. Em caso de divergência entre disposições deste Aviso de Contratação Direta e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Aviso.

9.11. Da sessão pública será divulgada Ata no sistema eletrônico.

9.12. Integram este Aviso de Contratação Direta, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

9.12.1. ANEXO I – Projeto Básico;

9.12.2. ANEXO II – Modelo de Proposta;

9.12.3. ANEXO III – Minuta de Termo de Contrato.

Caxias-MA, 20 de maio de 2025.

Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão de Contratação

Caxias

COMISSÃO CENTRAL
DE LICITAÇÃO

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 005/2025

PROJETO BÁSICO

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 005/2025

ANEXO II – CARTA PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº _____/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/____

SESSÃO PÚBLICA: ----/----/2025, ÀS ----H----MIN (----) HORAS.
LOCAL: PREFEITURA MUNCIPAL DE CAXIAS-MA

À Prefeitura Municipal de Caxias-MA

Prezado(a) Senhor(a),

A ___(nome da empresa)___, CNPJ/MF n.º, sediada ___(endereço completo)___, tendo examinado o Edital, vem apresentar a Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha constante em nossa proposta, cujo valor Global é de R$_____(_____).

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de ...xx,xx% e Encargos Sociais de ...xx,xx%.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados no edital e seus Anexos.

Os serviços serão executados obedecendo fielmente os quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do edital e anexos.

O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar de sua apresentação.

O prazo para execução dos serviços é conforme consta do instrumento convocatório.

A conta para deposito dos pagamentos é: Banco/Agencia:/Cta corrente.

O responsável pela assinatura do contrato é: xxxxxx, CPF nº xxxxx e Carteira de Identidade nº xxxx, cargo na empresa: xxxxxxx;

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no instrumento convocatório e seus anexos.

_____(____), _____de _____2025.

_____
(Nome e/ou carimbo e assinatura do representante legal da proponente,
Em papel timbrado da empresa, devidamente identificado).

_____
Responsável Técnico

FLS. CCL 90

> Editais

Aviso de Contratação Direta nº 005/2025

Acessar Contratação

Última atualização 21/05/2025

Local: Caxias/MA **Órgão:** MUNICIPIO DE CAXIAS

Unidade compradora: 03 - SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS, PLANEJAMENTO E ADMNISTRAÇÃO

Modalidade da contratação: Dispensa **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 75, VIII **Tipo:** Aviso de Contratação Direta

Modo de disputa: Dispensa Com Disputa **Registro de preço:** Não **Fonte orçamentária:** Não informada

Data de divulgação no PNCP: 21/05/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 22/05/2025 08:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 27/05/2025 08:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 06082820000156-1-000065/2025 **Fonte:** ECustomize Consultoria em Software S.A

Objeto:

[Portal de Compras Públicas] - Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R$ 386.445,85

Itens Arquivos Histórico

Portal Nacional de Contratações Públicas Entrar

Número	Descrição	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma	1	R$ 386.445,85	R$ 386.445,85

Exibir: 5 | 1-1 de 1 itens | Página: 1

Voltar

Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

FLS. 91

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.gestao.gov.br

0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

CONSTRUTORA ZANCO

CNPJ: 26.688.006/0001-97

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,36%
Mensalista: 69,32%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVICOS PRELIMINARES	18.106,77	7,11 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.066,40	4,35 %
3	INFRAETRUTURA	74.072,76	29,10 %
4	SUPERESTRUTURA	148.898,49	58,50 %
5	SERVIÇOS FINAIS	2.401,04	0,94 %

Total sem BDI	254.545,46
Total do BDI	53.454,54
Total Geral	308.000,00

TREZENTOS E OITO MIL REAIS

PAULO CESAR ZANCO:00442697147

Assinado digitalmente por PAULO CESAR ZANCO:00442697147
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=33852032000146, OU=Pessoa Física A1, OU=ARALTERNATIVE, OU=Autoridade Certificadora ALTERNATIVE, CN=PAULO CESAR ZANCO:00442697147
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.28 00:25:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

PAULO CESAR ZANCO
Socio/Administrador
CPF 004.426.971-47

GEVALDO DE MOURA DA SILVA:04004871360

Assinado digitalmente por GEVALDO DE MOURA DA SILVA:04004871360
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=34173682000318, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=GEVALDO DE MOURA DA SILVA:04004871360
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.28 00:26:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

GEVALDO DE MOURA DA SILVA
Resp. Técnico
CPF 040.048.713-60
CREA 111786486-3

FLS. CCL 02

CONSTRUTORA ZANCO

CNPJ: 26.688.006/0001-97

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS	SINAPI - 02/2025 - Maranhão SICRO3 - 01/2025 - Maranhão ORSE - 01/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	21,0%	Não Desonerado: Horista: 111,36% Mensalista: 69,32%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			**SERVICOS PRELIMINARES**				**18.106,77**	**7,11 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	390,03	2.340,18	0,92 %
1.2	CPBL037	Próprio	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS (UN)	UN	1	9.745,39	9.745,39	3,83 %
1.3	CPBL036	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M²)	m²	10	602,12	6.021,20	2,37 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA**				**11.066,40**	**4,35 %**
2.1	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	120	11,92	1.430,40	0,56 %
2.2	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	120	4,26	511,20	0,20 %
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	600	2,46	1.476,00	0,58 %
2.4	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	120	63,74	7.648,80	3,00 %
3			**INFRAETRUTURA**				**74.072,76**	**29,10 %**
3.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	120	101,03	12.123,60	4,76 %
3.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	455,04	9,52	4.331,98	1,70 %
3.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	414,62	8,77	3.636,21	1,43 %
3.4	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	90	333,01	29.970,90	11,77 %

FLS. 093

CONSTRUTORA ZANCO

CNPJ: 26.688.006/0001-97

3.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	35,5	676,34	24.010,07	9,43 %
4			**SUPERESTRUTURA**				**148.898,49**	**58,50 %**
4.1	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	948,5	9,52	9.029,72	3,55 %
4.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	777,42	8,77	6.817,97	2,68 %
4.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	520,02	7,51	3.905,35	1,53 %
4.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	11,5	919,81	10.577,81	4,16 %
4.4	C1881	SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M	36	1.463,87	52.699,32	20,70 %
4.5	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	7	111,40	779,80	0,31 %
4.6	9312	ORSE	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	m	48	150,06	7.202,88	2,83 %
4.7	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	21	528,69	11.102,49	4,36 %
4.8	CPBL038	Próprio	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283 (M²)	m²	85	550,39	46.783,15	18,38 %
5			**SERVIÇOS FINAIS**				**2.401,04**	**0,94 %**
5.1	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	52,8	26,80	1.415,04	0,56 %
5.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	85	11,60	986,00	0,39 %

Total sem BDI	**254.545,46**
Total do BDI	**53.454,54**
Total Geral	**308.000,00**

FLS. 66

CONSTRUTORA ZANCO

CNPJ: 26.688.006/0001-97

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,36%
Mensalista: 69,32%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	1 MÊS	2 MÊS
1	SERVICOS PRELIMINARES	R$ 18.106,77	R$ 12.674,74	R$ 5.432,03
			70,00%	30,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.066,40	R$ 11.066,40	R$ 0,00
			100,00%	
3	INFRAETRUTURA	74.072,76	R$ 59.258,21	R$ 14.814,55
			80,00%	20,00%
4	SUPERESTRUTURA	148.898,49	R$ 44.669,55	R$ 104.228,94
			30,00%	70,00%
5	SERVIÇOS FINAIS	2.401,04		R$ 2.401,04
				100,00%
	BDI	53.454,54	R$ 26.796,76	R$ 26.657,78
			50,13%	49,87%
		TOTAL PARCIAL	R$ 154.465,65	R$ 153.534,35
		% PARCIAL	50,15%	49,85%
		TOTAL ACUMULADO	R$ 154.465,65	R$ 308.000,00
		% ACUMULADO		

FLS.

CONSTRUTORA ZANCO

CNPJ: 26.688.006/0001-97

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,36%
Mensalista: 69,32%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C1881	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	0	M	36,0	1.463,87	52.699,32	20,70	20,70
CPBL038	Próprio	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283 (M²)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	m²	85,0	550,39	46.783,15	18,38	39,08
2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação		m	90,0	333,01	29.970,90	11,77	50,86
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	35,5	676,34	24.010,07	9,43	60,29
92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.403,54	9,52	13.361,70	5,25	65,54
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	120,0	101,03	12.123,60	4,76	70,30
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	21,0	528,69	11.102,49	4,36	74,66
103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	11,5	919,81	10.577,81	4,16	78,82
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.192,04	8,77	10.454,19	4,11	82,93
CPBL037	Próprio	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	9.745,39	9.745,39	3,83	86,75
94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	120,0	63,74	7.648,80	3,00	89,76
9312	ORSE	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	48,0	150,06	7.202,88	2,83	92,59
CPBL036	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M²)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	10,0	602,12	6.021,20	2,37	94,95
92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	520,02	7,51	3.905,35	1,53	96,49
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	390,03	2.340,18	0,92	97,41

FLS. 96

95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	600,0	2,46	1.476,00	0,58	97,99
102306 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	120,0	11,92	1.430,40	0,56	98,55
100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	52,8	26,80	1.415,04	0,56	99,11
C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	0	m²	85,0	11,60	986 00	0,39	99,49
0307731 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm³	7,0	111,40	779,80	0,31	99,80
4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	120,0	4,26	511,20	0,20	100,00

Total sem BDI	**254.545,46**
Total do BDI	**53.454,54**
Total Geral	**308.000,00**

FLS. 0069

CONSTRUTORA ZANCO

CNPJ: 26.688.006/0001-97

Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**% SOBRE PV**
AC - Administração Central	4,00%
DF - Custos Financeiros	1,08%
R - Riscos	1,27%
SG - Seguros e Garantias Contratuais	1,00%
L - Lucro Bruto	7,77%
Sub-total	**15,12%**
TAXAS E IMPOSTOS	**% SOBRE PV**
F - PIS	0,47%
G - COFINS	2,17%
H - ISSQN	1,69%
CPRB -Contribuição Previdenciária - Lei N° 13.161/15	0,00%
I - Sub-total	**4,33%**
BDI COM IMPOSTOS	**21,00%**

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \frac{(1+AC+SG+R+G)x(1+DF)x(1+L)}{(1-I)} - 1$$

IMPOSTOS CALCULADOS CONFORME FAIXA DE ENQUADRAMENTO DO SIMPLES NACIONAL

FLS. 0091

CONSTRUTORA ZANCO

CNPJ: 26.688.006/0001-97

FLS. 091

CONSTRUTORA ZANCO

CNPJ: 26.688.006/0001-97

Obra

CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,54%	6,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**44,35%**	**16,29%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,72%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49%	2,70%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%

FLS. 209

	TOTAL	**13,47%**	**10,41%**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**16,74%**	**6,32%**

A + B + C + D = 111,36% 69,82%

FLS. 661

CONSTRUTORA ZANCO
CNPJ: 26.688.006/0001-97

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,36%
Mensalista: 69,32%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	390,03	390,03
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	19,27	9,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,99	10,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,75	24,32
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,03	16,13
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000500	328,96	328,97
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113006	30,76	0,34
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132006	16,48	0,21
				MO sem LS => 13,92	LS =>	15,51	MO com LS =>	29,43

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPBL037	Próprio	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.745,39	9.745,39
Insumo	INS-98600236	Próprio	MOBILIZACAO EQUIPAMENTO TERRAPLENAGEM DMT DE 50,1 A 100 KM	Serviços	un	1,1850030	8.223,94	9.745,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPBL036	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M²)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	602,12	602,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,8544607	27,99	163,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7805948	27,39	21,38

FLS. 102

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,8059475	21,75	169,77
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0585447	86,03	5,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0195149	111,03	2,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,5321913	0,73	2,57
Insumo	00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3219953	9,30	2,99
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,1073317	19,08	2,04
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,3908456	2,84	12,47
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,4878717	15,90	7,75
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,8787173	2,03	9,90
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,8059475	22,05	172,12
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,1708921	25,69	30,08
				MO sem LS =>	122,96	LS =>	136,93	MO com LS => 259,89

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0415509	188,81	7,84
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0327301	75,70	2,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742810	21,75	1,61
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,37	MO com LS => 2,60

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS. 603

Composição	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³			m³	1,0000000	4,26	4,26

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	171,8690	85,3574	171,8690
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	210,5359	88,7056	318,7343
								Custo Horário de Equipamentos =>	490,6033

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,1000	21,1000
								Custo Horário da Mão de Obra =>	21,1000
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	511,7033
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,1105
								Produção de Equipe =>	123,3400
								Custo Unitário de Execução =>	4,1487
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,46	2,46
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	263,99	2,19
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	75,50	0,27
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	63,74	63,74

FLS. 104

Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0444000	188,81	8,38
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0641000	75,70	4,85
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	312,50	1,68
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	74,36	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0605000	21,75	1,31
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1339000	36,05	4,82
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	30,72	42,66
				MO sem LS => 2,92	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,17

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	101,03	101,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5030000	22,45	11,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1790000	27,99	33,00
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0260000	29,08	0,75
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1030000	27,96	2,87
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,58	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	9,92	11,56
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	3,48	3,66
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,48	0,80

FLS 104

Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	16,45	35,95
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	19,97	1,05
				MO sem LS => 16,91	LS =>	18,83	MO com LS =>	35,74

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	22,59	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	28,18	0,45
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,13	9,02
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	22,59	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	28,18	0,24
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,66	8,50
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação		m	1,0000000	333,01	333,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	189,5698	86,3924	189,5698
								Custo Horário de Equipamentos =>	189,5698

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,1000	42,2000
					Custo Horário da Mão de Obra =>	42,2000
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	231,7698
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000

FLS. 231

Produção de Equipe =>	**8,3000**
Custo Unitário de Execução =>	**27,9241**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67,6000000	kg	4,4958	303,9161
						Custo Total do Material =>	**303,9161**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1606	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	5915015	0,0676000	t	17,3400	1,1722
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**1,1722**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,0676000	tkm	5915012 0,000 R$ 1,72	5915013 0,000 R$ 1,38	5915014 0,000 R$ 1,12	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS => 2,47 LS => 2,75 MO com LS => 5,22

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	676,34	676,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	27,39	9,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	21,75	10,89
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,11	0,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,43	0,03
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	533,48	656,18

MO sem LS => 6,76 LS => 7,52 MO com LS => 14,28

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,51	7,51

FLS. 08

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	22,59	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	28,18	0,13
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,64	7,37
				MO sem LS => 0,05		LS => 0,06	MO com LS =>	0,11

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	919,81	919,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	27,99	33,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	27,39	97,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	21,75	182,85
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	1,11	1,04
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,43	0,10
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1011879	549,16	604,72
				MO sem LS => 105,69		LS => 117,69	MO com LS =>	223,38

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1881	SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	0	M	1,0000000	1.463,87	1.463,87
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,48	23,22
Insumo	I0751	SEINFRA	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0,5000000	38,49	19,24
Insumo	I1278	SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	I1631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=500MM (126,50KG/M)	Material	M	1,0000000	1.352,43	1.352,43
Insumo	I1735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,3500000	43,62	15,26
				MO sem LS => 36,40		LS => 40,54	MO com LS =>	76,94

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS. 104

Composição	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm³	1,0000000	111,40	111,40

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000	21,0000	42,0000

Custo Horário da Mão de Obra =>	42,0000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	42,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	2,0000
Custo Unitário de Execução =>	21,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³	88,4755	88,4755
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m³	292,7722	1,8357

Custo Total do Material =>	90,3112

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0798	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0032000	t	28,5300	0,0913
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	28,5300	0,0020

Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0933

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0032000	tkm	5914449 0,000 R$ 0,87	5914464 0,000 R$ 0,70	5914479 0,000 R$ 0,57	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R$ 0,87	5914464 0,000 R$ 0,70	5914479 0,000 R$ 0,57	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

MO sem LS => 9,95 LS => 11,08 MO com LS => 21,03

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS. 098

Composição	9312	ORSE	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	150,06	150,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,09	1,54
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	3,57	1,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00010966/SIN	ORSE	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l= 75 mm (16,97 kg/m)	Material	kg	15,6000000	8,33	129,94
				MO sem LS => 7,95	LS =>	8,85	MO com LS =>	16,80

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	528,69	528,69
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000	22,59	102,24
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000	27,20	149,87
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	6,88	6,16
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	17,38	1,12
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,18	7,26
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	20,15	125,93
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	27,06	54,74
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GAL /ANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	39,44	36,52
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	43,59	44,85
				MO sem LS => 86,33	LS =>	96,13	MO com LS =>	182,46

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPBL038	Próprio	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283 (M²)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	m²	1,0000000	550,39	550,39
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2235000	1,11	0,24

FLS. 074

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5380000	22,59	12,15
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4700000	22,52	33,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5660000	28,18	15,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	27,99	8,95
Composição Auxiliar	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	0,1575000	504,54	79,46
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	6,6000000	7,62	50,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2172000	17,47	3,79
Insumo	00043125	SINAPI	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	Material	m²	2,4000000	133,59	320,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1000000	0,18	0,19
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,6910000	16,27	11,24
Insumo	16.80.017	Próprio	Tela q-138 e espaçador treliçado p/piso de concreto	Serviços	m²	0,6270000	23,03	14,43
				MO sem LS => 30,97	LS =>	34,48	MO com LS =>	65,45

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	26,80	26,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8206423	29,96	24,58
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0714464	31,19	2,22
				MO sem LS => 8,36	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,67

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	0	m²	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7959678	14,58	11,60
				MO sem LS => 5,49	LS =>	6,11	MO com LS =>	11,60

Composições Auxiliares

FLS. 0071

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,59	22,59
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	8,25 MO com LS =>	15,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,45	22,45
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	8,27 MO com LS =>	15,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,52	22,52
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17

FLS. 672

Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	8,25	MO com LS => 15,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,18	28,18
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	11,19	MO com LS => 21,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,59	22,59
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48

FLS. 103

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS => 7,40		LS => 8,25	MO com LS =>	15,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	75,50	75,50
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,15	35,15
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,10	10,10
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,07	4,07
				MO sem LS => 13,81		LS => 15,38	MO com LS =>	29,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	263,99	263,99
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,15	35,15

FLS. 0044

Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,10	10,10
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,24	47,24
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	141,25	141,25
				MO sem LS => 13,81		LS => 15,38	MO com LS =>	29,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,18	26,18
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	67.189,36	4,05
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	647.098,20	22,13
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,07	4,07

FLS. 0047

Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	67.189,36	0,39
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	647.098,20	3,68
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	67.189,36	0,98
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	647.098,20	9,12
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,24	47,24
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	67.189,36	5,70
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	647.098,20	41,54
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	141,25	141,25
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,96	141,25
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

FLS. 0041

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	74,36	74,36
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,07	34,07
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,08	26,08
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,13	10,13
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08
				MO sem LS => 13,30	LS =>	14,81	MO com LS =>	28,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	312,50	312,50
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	191,67	191,67
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,47	46,47
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,07	34,07

FLS. 414

Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,08	26,08
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,13	10,13
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08
				MO sem LS => 13,30		LS => 14,81	MO com LS =>	28,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,08	26,08
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	70.684,79	3,89
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	647.098,20	22,19
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	70.684,79	0,40
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	647.098,20	3,68

FLS. 0214

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,13	10,13
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	70.684,79	1,01
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	647.098,20	9,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,47	46,47
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	70.684,79	4,87
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	647.098,20	41,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	191,67	191,67
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,96	191,67

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS. 66

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,99	27,99
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS => 10,05	LS =>	11,19	MO com LS =>	21,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,88	27,88
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,44	6,44
				MO sem LS => 10,37	LS =>	11,55	MO com LS =>	21,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	13.026,50	0,69

FLS. 120

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	13.026,50	0,18

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	13.026,50	0,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,44	6,44
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,26	6,44

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,48	0,17

MO sem LS => 0,08 LS => 0,09 MO com LS => 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,48	0,22

MO sem LS => 0,10 LS => 0,12 MO com LS => 0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,48	0,17

FLS. 124

MO sem LS => 0,08 LS => 0,09 MO com LS => 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,00	0,24

MO sem LS => 0,11 LS => 0,13 MO com LS => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,48	0,17

MO sem LS => 0,08 LS => 0,09 MO com LS => 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,00	0,24

MO sem LS => 0,11 LS => 0,13 MO com LS => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	29,05	0,14

MO sem LS => 0,07 LS => 0,07 MO com LS => 0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	27,97	0,14

MO sem LS => 0,07 LS => 0,07 MO com LS => 0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23

MO sem LS => 0,11 LS => 0,12 MO com LS => 0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS. 122

Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,67	0,25
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,03	0,42
				MO sem LS => 0,20	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,23	0,31
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OPRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,58	0,30
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m		t	1,0000000	17,34	17,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,1864	106,5279	315,1864
								Custo Horário de Equipamentos =>	315,1864

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário

LS. 0,13

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			21,1000	42,2000

Custo Horário da Mão de Obra => 42,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 357,3864
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 20,6100
Custo Unitário de Execução => 17,3404

MO sem LS => 0,97 LS => 1,08 MO com LS => 2,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	28,53	28,53

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	211,1913	60,0799	211,1913

Custo Horário de Equipamentos => 211,1913

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	21,1000	126,6000

Custo Horário da Mão de Obra => 126,6000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 337,7913
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 11,8400
Custo Unitário de Execução => 28,5297

MO sem LS => 5,06 LS => 5,63 MO com LS => 10,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	504,54	504,54
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,17	30,17

FLS. 424

Insumo	00034494/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	432,51	432,51
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	41,86	41,86
				MO sem LS => 11,99	LS =>	13,35	MO com LS =>	25,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	75,70	75,70
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,14	39,14
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,22	26,22
				MO sem LS => 9,59	LS =>	10,67	MO com LS =>	20,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	188,81	188,81
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,14	39,14
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,93	48,93
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,18	64,18
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,22	26,22
				MO sem LS => 9,59	LS =>	10,67	MO com LS =>	20,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,14	39,14

FLS. 172

Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	699.035,01	39,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,34	10,34
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	699.035,01	10,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,93	48,93
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	699.035,01	48,93
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,18	64,18
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,96	64,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	86,03	86,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,75	86,03
				MO sem LS => 27,85	LS =>	31,01	MO com LS =>	58,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,51	1,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	155,54	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,52	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,71	0,24

Fls. 0076

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,87	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	15,46	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	36,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,31	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	156,25	0,70
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	246,72	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,03	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,11	0,41
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	12,67	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	21,34	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	23,03	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	9,54	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	8,41	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	269,59	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	11,12	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	15,42	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	9,66	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	51,51	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,73	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,09	3,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,51	1,17

FLS. 0042

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	155,54	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,52	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,71	0,34
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	15,29	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,08	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,31	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	156,25	0,70
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	246,72	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,03	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,11	0,41
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	30,35	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	138,18	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	9,66	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	51,51	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,73	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,51	1,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	155,54	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,52	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,71	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,31	0,04

FLS. 69

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	156,25	0,70
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	246,72	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,03	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,11	0,41
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	24,41	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	24,88	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	87,42	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	181,97	0,03
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	15,62	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	52,88	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	58,19	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	93,99	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	32,04	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	75,57	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	49,76	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	294,01	0,23
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	297,71	0,05
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	412,17	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	100,35	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	1.094,49	0,10
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	331,40	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	9,66	0,02

FLS. 272

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	51,51	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,73	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,17	30,17
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2200000	3,09	3,76
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,99	1,07
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	21,00	7,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,78
				MO sem LS =>	11,99	LS =>	13,35	MO com LS => 25,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,15	35,15
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
				MO sem LS =>	13,81	LS =>	15,38	MO com LS => 29,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,07	34,07

FLS. 0049

Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,97	27,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
				MO sem LS => 13,30	LS =>	14,81	MO com LS =>	28,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,22	26,22
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
				MO sem LS => 9,59	LS =>	10,67	MO com LS =>	20,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,88	27,88
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,67	21,67

FLS. 431

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	11,55	MO com LS => 21,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,39	27,39
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	10,77	MO com LS => 20,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,96	29,96
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,23	21,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50

FLS. 0043 2

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,52	1,52
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	11,35	MO com LS =>	21,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000	19,27	19,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4529000	29,96	13,56
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material		L	0,3257000	17,55	5,71
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	27,96	27,96
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,88	27,88
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	11,55	MO com LS =>	21,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	29,08	29,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,88	27,88
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,01	0,01

FLS. 0933

Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,07	1,07
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	11,55	MO com LS => 21,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.064,23	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.064,23	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.064,23	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,79	1,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS. 429

Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,20	27,20
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS => 9,59		LS => 10,67	MO com LS =>	20,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,75	21,75
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
				MO sem LS => 7,04		LS => 7,84	MO com LS =>	14,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,72	1,72

				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
A	Código	Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

FLS 0135

Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,1864	106,5279	315,1864

Custo Horário de Equipamentos => 315,1864
Custo Horário de Execução => 315,1864
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0447
Produção de Equipe => 187,9100
Custo Unitário de Execução => 1,6773

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,38	1,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,1864	106,5279	315,1864

Custo Horário de Equipamentos => 315,1864
Custo Horário de Execução => 315,1864
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0357
Produção de Equipe => 234,8900
Custo Unitário de Execução => 1,3418

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,12	1,12

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,1864	106,5279	315,1864

Custo Horário de Equipamentos => 315,1864
Custo Horário de Execução => 315,1864
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000

FLS. 0071

						Produção de Equipe =>		281,8700
						Custo Unitário de Execução =>		1,1182
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	211,1913	60,0799	211,1913

						Custo Horário de Equipamentos =>		211,1913
						Custo Horário de Execução =>		211,1913
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0226
						Produção de Equipe =>		248,5900
						Custo Unitário de Execução =>		0,8496
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,70	0,70

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	211,1913	60,0799	211,1913

						Custo Horário de Equipamentos =>		211,1913
						Custo Horário de Execução =>		211,1913
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0181
						Produção de Equipe =>		310,7300
						Custo Unitário de Execução =>		0,6797
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,57	0,57

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

FLS. 0047

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	211,1913	60,0799	211,1913

Custo Horário de Equipamentos => 211,1913

Custo Horário de Execução => 211,1913

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 372,8800

Custo Unitário de Execução => 0,5664

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,41	0,41

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS. 0989

Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	2.788,73	0,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	2.788,73	0,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	2.788,73	0,27
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,79	0,41
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Total sem BDI	**254.545,46**
Total do BDI	**53.454,54**
Total Geral	**308.000,00**

FLS. 0049

CONSTRUTORA ZANCO

CNPJ: 26.688.006/0001-97

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) BAIRRO VILA ARIAS	SINAPI - 02/2025 - Maranhão SICRO3 - 01/2025 - Maranhão ORSE - 01/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	21,0%	Não Desonerado: Horista: 111,36% Mensalista: 69,32%

PLANILHA COMPARATIVA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit adotado	Valor Unit referencia	situacao
1			SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	390,03	467,66	OK
1.2	CPBL037	Próprio	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS (UN)	UN	1	9.745,39	12.000,00	OK
1.3	CPBL036	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M²)	m²	10	602,12	687,77	OK
2			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	120	11,92	13,54	OK
2.2	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	120	4,26	5,14	OK
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	600	2,46	2,73	OK
2.4	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	120	63,74	75,41	OK
3			INFRAETRUTURA					
3.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	120	101,03	113,99	OK
3.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	455,04	9,52	11,48	OK
3.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	414,62	8,77	10,62	OK
3.4	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	90	333,01	403,85	OK

FLS. 0040

3.5	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	35,5	676,34	819,37	OK
4		**SUPERESTRUTURA**					
4.1	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	948,5	9,52	11,48	OK
4.2	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	777,42	8,77	10,62	OK
4.3	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	520,02	7,51	9,09	OK
4.4	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	11,5	919,81	1.071,00	OK
4.4	C1881 SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M	36	1.463,87	1.771,82	OK
4.5	0307731 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	7	111,40	137,48	OK
4.6	9312 ORSE	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	m	48	150,06	179,04	OK
4.7	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	21	528,69	603,34	OK
4.8	CPBL038 Próprio	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283 (M²)	m²	85	550,39	657,00	OK
5		**SERVIÇOS FINAIS**					
5.1	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	52,8	26,80	31,91	OK
5.2	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	85	11,60	14,18	OK

FLS. 441

FLS. 142

CONSTRUTORA ZANCO

CNPJ: 26.688.006/0001-97

ANEXO III – PROPOSTA DE PREÇOS

DISPENSA ELETRÔNICA Nº 005/2025

SESSÃO PÚBLICA: 27/05/2025, ÀS 08HS 00 MIN HORAS.
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS/MA
IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

RAZAO SOCIAL: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	
NOME FANTASIA: CONSTRUTORA BETEL	
CNPJ:26.688.006/0001-97	
INSC. EST.: 125697449	
OPTANTE PELO SIMPLES? SIM (X) NÃO( )	
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM BENEDITO DA SILVA 973, CENTRO, CAXIAS-MA	
CEP: 65600-050	**E-MAIL:** construtorazancobetel@gmail.com
TELEFONE:(99)9. 8190-1281	**FAX:**
CONTATO DA LICITANTE: PAULO	**TELEFONE: (99)9. 8190-1281**
BANCO DA LICITANTE: BANCO DO BRASIL	**CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE:** 72379-7
Nº DA AGÊNCIA: 124-4	

ITENS	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R$	VALOR TOTAL R$
1.	**Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.**	SERVIÇO	1	UND	R$308.000,00	R$308.000,00
TOTAL POR EXTENSO: TREZENTOS E OITO MIL REAIS						

A EMPRESA: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA . DECLARA QUE:

1 ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.

2 VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) DIAS.**

3 PRAZO DE INICIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERENCIA (ANEXO I) DO EDITAL DESSE PROCESSO.

4 QUE NÃO INCIDE NAS VEDAÇÕES PREVISTAS NA LEI Nº 14.133/2021.

5 QUE O PRAZO DE INICIO DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO ANEXO I, DESTE EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, DA ORDEM DE COMPRA OU DOCUMENTO SIMILAR.

CAXIAS-MA 27/05/2025

PAULO CESAR ZANCO:00442697147

Assinado digitalmente por PAULO CESAR ZANCO:00442697147
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=33952032000146, OU=Pessoa Física A1, OU=ARALTERNATIVE, OU=Autoridade Certificadora ALTERNATIVE, CN=PAULO CESAR ZANCO:00442697147
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.28 00:23:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

PAULO CESAR ZANCO
CPF: 004.426.971-47
SOCIO- DIRETOR

FLS. 143

Parecer Técnico do Setor de Engenharia referente à análise da proposta técnica da Dispensa de Licitação Nº 005/2025

Parecer referente a Dispensa de Licitação Nº 005/2025 (Processo Administrativo nº 01999/2025) objetivando a Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Para análise da documentação técnica seguimos diretrizes de acordo com o edital da Dispensa de Licitação Nº 005/2025 sendo que a empresa abaixo listada foi para análise de sua proposta técnica:

EMPRESA: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA
CNPJ: 26.688.006/0001-97

1. Análise da proposta inexequível: item 5.10.1 do edital

   Valor orçado pela administração: R$ 386.455,85 (trezentos e oitenta e seis mil quatrocentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos)

Valor orçado pela empresa: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA R$ 308.000,00 (trezentos e oito mil reais)

Art 59 : lei 14.133/2021

§ 4º No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

Valor orçado pela administração: R$ 386.455,85
75% de 386.455,85 = R$ 289.841,88

Qualquer valor da proposta técnica abaixo de R$ 289.841,88 (duzentos e oitenta e nove mil oitocentos e quarenta e um reais e oitenta e oito centavos) **será considerado manifestadamente inexequível.**

A proposta técnica apresentada pela empresa CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97 no valor de R$ 308.000,00 (trezentos e oito mil reais), **não é inexequível.**

Porém constatamos algumas inconformidades na sua proposta técnica:

1. A tabela de encargos sociais apresentado em sua proposta técnica não condiz com o porte da empresa por ser optante do Simples Nacional. A empresa optante do Simples Nacional sua tabela de composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar 123/2006.
2. A empresa não apresentou o cronograma físico financeiro da obra em sua proposta técnica.

FLS. 144

Concluímos que:

Após a análise da proposta técnica da empresa CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97 no valor de R$ 308.000,00 (trezentos e oito mil reais), não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa **está em desacordo** com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025).

Encaminhamos o referido parecer ao Presidente da Comissão Central de Licitação (CCL) da Prefeitura Municipal de Caxias para tomar as devidas providências cabíveis.

Caxias-MA, 28 de maio de 2025

gov.br Documento assinado digitalmente
EDVALDO PAZ NUNES
Data: 28/05/2025 15:22:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Edvaldo Paz Nunes
Eng. Civil
CREA 110.313.774-3
Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Caxias/MA

FLS 44

alpha SERVICE
COMERCIO E SERVIÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS – ESTADO DO MARANHÃO
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 005/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01999/2025
Aos cuidados da Comissão de Licitação da **EDITAL DE LICITAÇÃO**
Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, cujo objeto é Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma., pelo valor total de R $ 308.946,20 (TREZENTOS E OITO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E VINTE CENTAVOS), conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irreajustáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Validade das Propostas: 150 dias

Prazo de Execução: 60 dias

IAGO DIAS SOARES

Assinado de forma digital por IAGO DIAS SOARES

CNPJ: 28.799.517/0001-01
Av . David Campos, 1931 -cent ro - CEP 64.920-000 - C ristino C astro -PI
(89) 98110-820 7

alpha SERVICE
COMÉRCIO E SERVIÇOS

CNPJ: 28.799.517/0001-01
Av . David Campos, 1931 -cent ro - CEP 64.920-000 - C ristino C astro -PI
(89) 98110-820 7

Obra
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Bancos
SINAPI - 02/2025 - PiauíSICRO3 - 01/2025 - Piauí
ORSE - 01/2025 - SergipeSEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
27,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 16.990,17	6,98 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 10.735,20	4,41 %
3	INFRAESTRUTURA	R$ 71.725,72	29,48 %
4	SUPERESTRUTURA	R$ 141.192,02	58,04 %
5	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.621,62	1,08 %
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 65.681,47	0,00 %

Total sem BDI	R$ 243.264,73
Total do BDI	R$ 65.681,47
Total Geral	R$ 308.946,20

TREZENTOS E OITO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E VINTE CENTAVOS

IAGO DIAS SOARES Assinado de forma digital por IAGO DIAS SOARES

FLS. 0949

Obra	Bancos	B.D.I.
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.	**SINAPI - 02/2025 - PiauíSICRO3 - 01/2025 - Piauí ORSE - 01/2025 - SergipeSEINFRA - 028 - Ceará**	**27,00%**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	VALOR TOTAL
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**R$ 16.990,17**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R$ 376,98	R$ 2.261,88
1.2	C.C. 005-2025 - P M CAIXAS - COMP. 001	Próprio	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	R$ 9.630,69	R$ 9.630,69
1.3	C.C. 005-2025 - P M CAIXAS - COMP. 002	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	10,00	R$ 509,76	R$ 5.097,60
2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				**R$ 10.735,20**
2.1	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	120,00	R$ 11,66	R$ 1.399,20
2.2	00000004616007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	120,00	R$ 5,14	R$ 616,80
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	600,00	R$ 2,09	R$ 1.254,00
2.4	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	120,00	R$ 62,21	R$ 7.465,20
3			**INFRAESTRUTURA**				**R$ 71.725,72**
3.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	120,00	R$ 88,14	R$ 10.576,80
3.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	455,04	R$ 8,65	R$ 3.936,09
3.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	414,62	R$ 7,95	R$ 3.296,22
3.4	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	90,00	R$ 359,48	R$ 32.353,20
3.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	35,50	R$ 607,42	R$ 21.563,41
4			**SUPERESTRUTURA**				**R$ 141.192,02**
4.1	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	948,50	R$ 8,65	R$ 8.204,52
4.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	777,42	R$ 7,95	R$ 6.180,48
4.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	520,02	R$ 6,81	R$ 3.541,33
4.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	11,50	R$ 828,13	R$ 9.523,49
4.5	C1881	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M	36,00	R$ 1.438,88	R$ 51.799,68
4.6	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	7,00	R$ 136,99	R$ 958,93
4.7	9312	ORSE	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	m	48,00	R$ 150,00	R$ 7.200,00

FLS. 0074

4.8	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	21,00	R$ 508,94	R$ 10.687,74
4.9	C.C. 005-2025 - P M CAIXAS - COMP. 003	Próprio	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283	m²	85,00	R$ 507,01	R$ 43.095,85
5			**SERVIÇOS FINAIS**				**R$ 2.621,62**
5.1	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	52,80	R$ 27,42	R$ 1.447,77
5.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	85,00	R$ 13,81	R$ 1.173,85

Total sem BDI	**R$ 243.264,73**
Total do BDI	**R$ 65.681,47**
Total Geral	**R$ 308.946,20**

IAGO DIAS SOARES

Assinado de forma digital por IAGO DIAS SOARES

FLS. 164

OBRA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.	SINAPI - 02/2025 - PiauiSICRO3 - 01/2025 - Piaui ORSE - 01/2025 - SergipeSEINFRA - 028 - Ceará	27,00%	Não Desonerado:

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	376,98	376,98
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	21,18	10,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	25,71	9,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	19,74	22,08
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,10	13,15
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	Material	m²	1,0000000	321,02	321,02
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	31,05	0,35
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,63	0,21
				MO sem LS => 28,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,54

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.C. 005-2025 - P M CAIXAS	Próprio	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	9.630,69	9.630,69
Insumo	00000001	Próprio	MOBILIZACAO EQUIPAMENTO TERRAPLENAGEM DMT DE 50,1 A 100 KM	Serviços	UND	1,0000000	9.630,69	9.630,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.C. 005-2025 - P M CAIXAS - COMP. 002	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	509,76	509,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,71	154,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	24,21	19,36
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,0000000	19,74	157,92
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0600000	78,08	4,68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	72,23	1,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	0,78	2,82
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO	Material	UN	0,1100000	16,64	1,83
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA	Material	M	4,5000000	2,76	12,42
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	16,05	8,02
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM	Material	M	5,0000000	1,61	8,05
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	17,37	138,96
				MO sem LS => 257,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	257,91

Composição	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de			m³	1,0000000	5,07	5,07
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização Operativa**	**Utilização Improdutiva**	**Custo Operacional Operativa**	**Custo Operacional Improdutiva**	**Custo Horário**
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	208,8103	99,5585	208,8103
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	256,6476	103,7543	384,8648
								Custo Horário de Equipamentos =>	593,6751
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,7056	20,7056
								Custo Horário da Mão de Obra =>	20,7056
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	614,3807
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0173
								Custo do FIC =>	0,0861
								Produção de Equipe =>	123,3400
								Custo Unitário de Execução =>	4,9812
				MO sem LS => 0,07		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI => 1,36				Valor com BDI =>	5,14

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,09	2,09
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	225,31	1,87
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	62,13	0,22
				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	62,21	62,21
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0444000	182,58	8,10
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0641000	80,12	5,13
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	267,32	1,44
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0006000	61,61	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0605000	19,74	1,19

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1339000	35,12	4,70
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA,	Material	m³	1,3889000	29,97	41,62
				MO sem LS => 7,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,17

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	Fundações Rasas (Blocos,	m²	1,0000000	88,14	88,14
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5030000	20,94	10,53
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1790000	25,71	30,31
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0260000	29,78	0,77
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,1030000	28,52	2,93
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0167000	8,56	0,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	8,07	9,40
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	1,0530000	2,81	2,95
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,63	0,81
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	13,38	29,24
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	20,15	1,06
				MO sem LS => 35,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,27

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	21,06	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	25,88	0,41
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 6,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,38	8,19
				MO sem LS => 0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	7,95	7,95
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0014000	21,06	0,02
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0088000	25,88	0,22
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,95	7,71
				MO sem LS => 0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação			m	1,0000000	359,48	359,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,0709	81,1835	186,0709
								Custo Horário de Equipamentos =>	186,0709
								Custo Horário de Execução =>	186,0709
								Fator de influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	8,3000
								Custo Unitário de Execução =>	22,4182

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67,6000000	kg	4,3477	293,9045
						Custo Total do Material =>	293,9045

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	19,7400	39,4800
						Custo Total das Atividades =>	39,4800

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1606	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com	5915015	0,0676000	t	54,3900	3,6768
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		3,6768

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT) LN	RP	P	Custo Horário
Momento de	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão carroceria com guindauto com	0,0676000	tkm	5915012	5915013	5915014	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS => 30,96		LS =>	0,00	MO com LS =>	30,96

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	607,42	607,42
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3340000	24,21	8,08
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5010000	19,74	9,88
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0920000	1,09	0,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,39	0,02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO	Material	m³	1,2300000	479,14	589,34
				MO sem LS => 13,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,56

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,81	6,81
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0008000	21,06	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	25,88	0,12
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,02	6,68
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO	Concretagem para Estruturas de	m³	1,0000000	828,13	828,13
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1900000	25,71	30,59
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,5710000	24,21	86,45
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,4070000	19,74	165,95
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,9420000	1,09	1,02

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,39	0,09
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	Material	m³	1,1030000	493,23	544,03
				MO sem LS => 213,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,81

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1881	SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	0	M	1,0000000	1.438,88	1.438,88
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65
Insumo	I0751	SEINFRA	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0,5000000	37,54	18,77
Insumo	I1278	SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	I1631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ', H=500MM (126,50KG/M)	Material	M	1,0000000	1.319,85	1.319,85
Insumo	I1735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,3500000	42,56	14,89
				MO sem LS => 85,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,37

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local -		dm³	1,0000000	136,99	136,99
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0792	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³	86,3314	86,3314
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m³	285,7101	1,7914
						Custo Total do Material =>	88,1228

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	24,2100	48,4200
						Custo Total das Atividades =>	48,4200

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0798	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0032000	t	135,9200	0,4349
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0000700	t	135,9200	0,0095
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4444

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT) LN	RP	P	Custo Horário
Momento de	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	0,0032000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade	0,0001200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS => 38,06		LS =>	0,00	MO com LS =>	38,06

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9312	ORSE	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	150,00	150,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	19,74	9,87
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	26,63	13,31
Insumo	00010966/SINAPI	ORSE	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l= 75 mm (16,97 kg/m)	Material	kg	15,6000000	8,13	126,82
				MO sem LS => 17,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,53

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	508,94	508,94
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,5260000	21,06	95,31
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000	25,88	142,59
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	7,47	6,69
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	24,47	1,59
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO	Material	UN	3,3330000	2,12	7,06
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	19,66	122,87
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	26,41	53,42
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1	Material	M	0,9260000	38,50	35,65
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	42,53	43,76
				MO sem LS => 184,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,51

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.C. 005-2025	Próprio	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000	507,01	507,01
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2235000	1,09	0,24
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5380000	21,06	11,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4700000	21,33	31,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5660000	25,88	14,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	25,71	8,22
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na	Conversão InfoWOrca	m³	0,1575000	492,27	77,53
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	6,6000000	6,91	45,60
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2172000	17,32	3,76
Insumo	00043125	SINAPI	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	Material	m²	2,4000000	118,87	285,28
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	1,1000000	0,18	0,19
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,6910000	18,55	12,81
Insumo	00000003	Próprio	Tela q-138 e espaçador treliçado p/piso de concreto	Material	m²	0,6270000	25,62	16,06
				MO sem LS => 66,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,99

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	27,42	27,42
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9097000	27,40	24,92
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	31,61	2,50
				MO sem LS => 18,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,76

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	0	m²	1,0000000	13,81	13,81
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7000000	19,74	13,81
				MO sem LS => 10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	21,06	21,06
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS => 15,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	20,94	20,94
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
				MO sem LS => 15,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	21,33	21,33
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,91	15,91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
				MO sem LS => 16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,88	25,88
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS => 20,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS => 15,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	62,13	62,13
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,58	25,58
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	23,72	23,72
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	9,14	9,14
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	3,69	3,69
				MO sem LS => 21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	225,31	225,31
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,72	23,72
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	9,14	9,14
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	3,69	3,69
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	42,79	42,79
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	120,39	120,39
				MO sem LS => 21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,72	23,72
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	61.976,46	3,73
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	584.644,21	19,99
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000059	61.976,46	0,36
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	584.644,21	3,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	9,14	9,14
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000146	61.976,46	0,90
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000141	584.644,21	8,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	61.976,46	5,26
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	584.644,21	37,53
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	120,39	120,39
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,08	120,39

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	61,61	61,61
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,80	24,80
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	3,73	3,73
				MO sem LS => 20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	267,32	267,32
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	163,37	163,37
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	42,34	42,34
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,80	24,80
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	3,73	3,73
				MO sem LS => 20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,85	23,85
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	68.979,74	3,80
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	584.644,21	20,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	68.979,74	0,40
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	584.644,21	3,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	68.979,74	0,99
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	584.644,21	8,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,34	42,34
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000689	68.979,74	4,75
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000643	584.644,21	37,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	163,37	163,37
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,08	163,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,71	25,71

Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
				MO sem LS => 20,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,40	28,40
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,03	5,03
				MO sem LS => 24,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	12.712,29	0,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	12.712,29	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	12.712,29	0,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	5,03	5,03
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,89	5,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,57	0,17
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,57	0,22
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,91	0,18
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23

Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,33	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	15,57	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,33	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	21,11	0,10
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	20,33	0,10
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	27,15	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	23,76	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	18,50	0,39
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	20,33	0,30
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,33	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	14,20	0,30
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,33	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m			t	1,0000000	54,39	54,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,2074	95,4000	307,2074
								Custo Horário de Equipamentos =>	**307,2074**
								Custo Horário de Execução =>	**307,2074**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**20,6100**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,9057**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H			19,7400	39,4800
								Custo Total das Atividades =>	**39,4800**
				MO sem LS =>	29,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,00

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	135,92	135,92
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,9469	54,5947	206,9469
								Custo Horário de Equipamentos =>	**206,9469**
								Custo Horário de Execução =>	**206,9469**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**11,8400**
								Custo Unitário de Execução =>	**17,4786**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	H			19,7400	118,4400
								Custo Total das Atividades =>	**118,4400**
				MO sem LS =>	87,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,00

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	492,27	492,27
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	29,34	29,34
Insumo		ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1,	Material	m³	1,0000000	422,08	422,08
Insumo		ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3,	Material	m³	1,0000000	40,85	40,85
				MO sem LS =>	24,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,62

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	80,12	80,12
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	38,20	38,20
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	10,09	10,09
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,83	31,83
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,46

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	182,58	182,58
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	38,20	38,20
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,75	47,75
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,71	54,71
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,83	31,83
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,46

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	38,20	38,20
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	682.173,25	38,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	682.173,25	10,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	47,75	47,75
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	682.173,25	47,75
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,71	54,71
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,08	54,71
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	78,08	78,08
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,9557667	19,74	78,08
				MO sem LS => 57,35		LS => 0,00	MO com LS =>	57,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	9,42	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,25	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,61	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,48	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	35,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,06	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	152,50	0,68
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	240,78	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,94	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,44	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	12,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	20,81	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	22,47	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	9,31	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	8,21	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	263,07	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	10,86	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	15,04	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,25	1,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,38	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,62	0,23
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,62	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	15,08	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	151,80	0,22
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	134,83	0,02
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	9,42	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,25	0,04
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,61	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,06	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	152,50	0,68
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	240,78	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,94	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,44	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	29,81	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,25	1,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,38	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,62	0,34
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	14,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	30,34	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	151,80	0,22
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo	Concreto Simples	m³	1,0000000	29,34	29,34

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2200000	3,02	3,68
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,91	1,04
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,78
				MO sem LS => 24,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,58	25,58
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,11	21,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,72	0,72
				MO sem LS => 21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,80	24,80
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,72	0,72
				MO sem LS => 20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,83	31,83
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,15	27,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,72	0,72
				MO sem LS => 27,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,40	28,40
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM	Mão de Obra	H	1,0000000	23,76	23,76
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,72	0,72
				MO sem LS => 24,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,21	24,21
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,50	18,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS => 18,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	27,40	27,40
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	1,48	1,48
				MO sem LS => 20,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	21,18	21,18
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4529000	27,40	12,40
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	26,96	8,78
				MO sem LS => 9,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	28,52	28,52
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,40	28,40
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS => 24,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	29,78	29,78
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,40	28,40
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,19	1,19
				MO sem LS => 24,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000720	1.411,71	0,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.411,71	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000500	1.411,71	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,88	1,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,88	25,88
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,05	1,05

MO sem LS => 20,56 LS => 0,00 MO com LS => 20,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,74	19,74
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11

MO sem LS => 14,50 LS => 0,00 MO com LS => 14,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	26,63	26,63
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46

MO sem LS => 20,56 LS => 0,00 MO com LS => 20,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,66	1,66

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,2074	95,4000	307,2074

Custo Horário de Equipamentos => 307,2074

Custo Horário de Execução => 307,2074

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0283

Produção de Equipe => 187,9100

Custo Unitário de Execução => 1,6349

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,33	1,33

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,2074	95,4000	307,2074

Custo Horário de Equipamentos => 307,2074

Custo Horário de Execução => 307,2074

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0226

							Produção de Equipe =>		234,8900
							Custo Unitário de Execução =>		1,3079
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto			tkm	1,0000000	1,09	1,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,2074	95,4000	307,2074
							Custo Horário de Equipamentos =>		307,2074
							Custo Horário de Execução =>		307,2074
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		281,8700
							Custo Unitário de Execução =>		1,0899
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,85	0,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,9469	54,5947	206,9469
							Custo Horário de Equipamentos =>		206,9469
							Custo Horário de Execução =>		206,9469
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0173
							Custo do FIC =>		0,0144
							Produção de Equipe =>		248,5900
							Custo Unitário de Execução =>		0,8325
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,68	0,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,9469	54,5947	206,9469
							Custo Horário de Equipamentos =>		206,9469
							Custo Horário de Execução =>		206,9469
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0173
							Custo do FIC =>		0,0115
							Produção de Equipe =>		310,7300
							Custo Unitário de Execução =>		0,6660
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,56	0,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,9469	54,5947	206,9469
							Custo Horário de Equipamentos =>		206,9469
							Custo Horário de Execução =>		206,9469
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		372,8800
							Custo Unitário de Execução =>		0,5550
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,39	0,39
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,09	1,09
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,45	0,45
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM	Equipamento para Aquisição	UN	0,0001280	2.504,75	0,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000296	2.504,75	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	2.504,75	0,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,88	0,45
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

IAGO DIAS SOARES Assinado de forma digital por IAGO DIAS SOARES

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.	SINAPI - 02/2025 - PiauíSICRO3 - 01/2025 - Piauí ORSE - 01/2025 - SergipeSEINFRA - 028 - Ceará	27,00%	Não Desonerado:

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 dias	60 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 16.990,17	70,00% 11.893,12	30,00% 5.097,05
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 10.735,20	100,00% 10.735,20	
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 71.725,72	80,00% 57.380,58	20,00% 14.345,14
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 141.192,02	30,00% 42.357,61	70,00% 98.834,41
5	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 2.621,62		100,00% 2.621,62
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100,00% 65.681,47	50,13% 32.926,12	49,87% 32.755,35
Porcentagem			50,27%	49,73%
Custo			R$ 155.292,62	R$ 153.653,57
Porcentagem Acumulado			50,27%	100,00%
Custo Acumulado			R$ 155.292,62	R$ 308.946,20

IAGO DIAS SOARES Assinado de forma digital por IAGO DIAS SOARES

FLS. 65

FLS. CC Mec

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, será adotada a seguinte fórmula:

BDI= (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	Administração Central	4,00
	TOTAL AC=	**4,00**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
	Despesas financeiras	1,08
	TOTAL DF=	**1,08**
S + G	**SEGUROS ,GARANTIAS**	
	Seguros, Garantias	1,00
	TOTAL S+G=	**1,00**
R	**RISCOS**	
	Riscos	1,27
	TOTAL R=	**1,27**
L	**LUCRO**	
	Lucro	8,00
	TOTAL L=	**8,00**
I	**TRIBUTOS**	
	PIS	0,65
	ISSQN	5,00
	COFINS	3,00
	TOTAL I=	**8,65**
	TOTAL (BDI)=	**27,00**

IAGO DIAS SOARES

Assinado de forma digital por IAGO DIAS SOARES

FLS. 467

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,54%	6,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**44,35%**	**16,29%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,72%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49%	2,70%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**13,47%**	**10,41%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**16,74%**	**6,32%**
	A + B + C + D =	**111,36%**	**69,82%**

IAGO DIAS SOARES Assinado de forma digital por IAGO DIAS SOARES

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	**18,29%**	**7,38%**
	A + B + C + D =	**114,15%**	**71,31%**

IAGO DIAS SOARES Assinado de forma digital por IAGO DIAS SOARES

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**47,31%**	**18,17%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	**10,81%**	**8,22%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL	**17,81%**	**7,00%**
	A + B + C + D =	**112,73%**	**70,19%**

IAGO DIAS SOARES

Assinado de forma digital por IAGO DIAS SOARES

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00%	0,00%
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00%	0,00%
A3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%	0,00%
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	0,00%
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	0,00%
A6	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,00%
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,00%
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00%	0,00%
A9	SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO (APLICÁVEL A TODAS AS EMPRESAS CONSTANTES DO III GRUPO DA CLT-ART.577)	1,00%	0,00%
	TOTAL	**37,80%**	**0,00%**
B	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**		
B1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	22,90%	0,00%
B2	AUXÍLIO-ENFERMIDADE (*)	1,71%	0,00%
B3	LICENÇA-PATERNIDADE (*)	1,71%	0,00%
B4	13O. SALÁRIO	10,57%	0,00%
B5	DIAS DE CHUVA/FALTAS JUSTIFICADAS/ACIDENTES DE TRABALHO/GREVES/FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS NA OBRA/OUTRAS DIFICULDADES (*)	4,91%	0,00%
	TOTAL	**41,80%**	**0,00%**
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA: 50% SOBRE (A2+(A2XB))	5,67%	0,00%
C2	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO (*)	6,36%	0,00%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	14,06%	0,00%
	TOTAL	**26,09%**	**0,00%**
D	**TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS**		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	15,80%	0,00%
D2	REINCIDÊNCIA DE A2 SOBRE C2	0,51%	0,00%
	TOTAL	**16,31%**	**0,00%**
	A + B + C + D =	**122,00%**	**0,00%**

IAGO DIAS SOARES

Assinado de forma digital por IAGO DIAS SOARES

FLS. 172

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Parecer Técnico do Setor de Engenharia referente à análise da proposta técnica da Dispensa de Licitação Nº 005/2025

Parecer referente a Dispensa de Licitação Nº 005/2025 (Processo Administrativo nº 01999/2025) objetivando a Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Para análise da documentação técnica seguimos diretrizes de acordo com o edital da Dispensa de Licitação Nº 005/2025 sendo que a empresa abaixo listada foi para análise de sua proposta técnica:

EMPRESA: ALPHA SERVICE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 28.799.517/0001-01

1. Análise da proposta inexequível: item 5.10.1 do edital

   Valor orçado pela administração: R$ 386.455,85 (trezentos e oitenta e seis mil quatrocentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos)

Valor orçado pela empresa: ALPHA SERVICE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA R$ 308.946,20 (trezentos e oito mil novecentos e quarenta e seis reais e vinte centavos)

Art 59 : lei 14.133/2021

§ 4º No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

Valor orçado pela administração: R$ 386.455,85
75% de 386.455,85 = R$ 289.841,88

Qualquer valor da proposta técnica abaixo de R$ 289.841,88 (duzentos e oitenta e nove mil oitocentos e quarenta e um reais e oitenta e oito centavos) **será considerado manifestadamente inexequível.**

A proposta técnica apresentada pela empresa ALPHA SERVICE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 28.799.517/0001-01 no valor de R$ 308.946,20 (trezentos e oito mil novecentos e quarenta e seis reais e vinte centavos), **não é inexequível.**

Porém constatamos algumas inconformidades na sua proposta técnica:

1. A tabela de BDI e Encargos Sociais apresentado em sua proposta técnica não condiz com o porte da empresa por ser optante do Simples Nacional. A empresa optante do Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada

a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006 e sua tabela de composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar 123/2006.

2. A empresa deixou de apresentar a Curva ABC de serviços em sua proposta técnica.

Concluímos que:

Após a análise da proposta técnica da empresa ALPHA SERVICE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 28.799.517/0001-01 no valor de R$ 308.946,20 (trezentos e oito mil novecentos e quarenta e seis reais e vinte centavos) não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa **está em desacordo** com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025).

Encaminhamos o referido parecer ao Presidente da Comissão Central de Licitação (CCL) da Prefeitura Municipal de Caxias para tomar as devidas providências cabíveis.

Caxias-MA, 02 de junho de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
EDVALDO PAZ NUNES
Data: 02/06/2025 12:01:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Edvaldo Paz Nunes
Eng. Civil
CREA 110.313.774-3
Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Caxias/MA

MOURA
ENGENHARIA

Obra
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,59%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	22.158,09	7,19 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1	13.147,20	4,25 %
3	INFRAESTRUTURA	1	89.403,30	28,93 %
4	SUPERESTRUTURA	1	180.828,18	58,52 %
5	SERVIÇOS FINAIS	1	3.413,23	1,10 %

Total sem BDI	**249.991,60**
Total do BDI	**58.958,40**
Total Geral	**308.950,00**

EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278 Assinado de forma digital por EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Euller Loureiro de Moura
Engenheiro Civil
CREA nº 121615105-9

FLS

AV GERSON ELISIO CRISTO - BELA VISTA II - São Félix do Xingu / PA
(94) 9840-90822 / enc.euller@gmail.com

MOURA
ENGENHARIA

MOURA

Obra
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,59%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**			**22.158,09**	**7,19 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	381,55	471,55	2.829,30	0,92 %
1.2	CC12	Próprio	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1	9.601,42	11.866,39	11.866,39	3,86 %
1.3	CC13	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	10	603,81	746,24	7.462,40	2,42 %
2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**1**			**13.147,20**	**4,25 %**
2.1	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	120	11,39	14,07	1.688,40	0,55 %
2.2	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	120	4,17	5,15	618,00	0,20 %
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	600	2,26	2,79	1.674,00	0,54 %
2.4	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	120	61,81	76,39	9.166,80	2,97 %
3			**INFRAESTRUTURA**		**1**			**89.403,30**	**28,93 %**
3.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	120	98,35	121,55	14.586,00	4,72 %
3.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	455,04	9,29	11,48	5.223,86	1,69 %
3.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	414,62	8,57	10,59	4.390,83	1,42 %
3.4	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	90	325,36	402,11	36.189,90	11,71 %

FLS. 22

3.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	35,5	661,27	817,26	29.012,73	9,39 %
4			**SUPERESTRUTURA**		**1**			**180.828,18**	**58,52 %**
4.1	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	948,5	9,29	11,48	10.888,78	3,52 %
4.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	777,42	8,57	10,59	8.232,88	2,66 %
4.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	520,02	7,33	9,05	4.706,18	1,52 %
4.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	11,5	904,42	1.117,77	12.854,36	4,16 %
4.5	C1881	SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M	36	1.440,59	1.780,42	64.095,12	20,74 %
4.6	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	7	115,90	143,24	1.002,68	0,32 %
4.7	9312	ORSE	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	m	48	146,98	181,65	8.719,20	2,82 %
4.8	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	21	520,64	643,45	13.512,45	4,37 %
4.9	CC14	Próprio	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283	M²	85	540,85	668,43	56.816,55	18,39 %
5			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**			**3.413,23**	**1,10 %**
5.1	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	52,8	29,49	36,44	1.924,03	0,62 %
5.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	85	14,18	17,52	1.489,20	0,48 %

Total sem BDI	**249.991,60**
Total do BDI	**58.958,40**
Total Geral	**308.950,00**

FLS. 276

MOURA
ENGENHARIA

EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Assinado de forma digital por EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Euller Loureiro de Moura
Engenheiro Civil
CREA nº 121615105-9

FLS. 44

AV GERSON ELISIO CRISTO - BELA VISTA II - São Félix do Xingu / PA
(94) 9840-90822 / enc.euller@gmail.com

MOURA ENGENHARIA

Obra
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,59%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						22.209,76
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	381,55	381,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3729000	26,85	10,01
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	0,5000000	19,06	9,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1186000	21,68	24,25
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	30,05	0,33
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		M²	1,0000000	321,44	321,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	16,10	0,21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	4,92	15,78
				MO sem LS =>	29,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,17
				Valor do BDI =>	90,00			Valor com BDI =>	471,55
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**2.829,30**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CC12	Próprio	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UNID	1,0000000	9.601,42	9.601,42
Insumo	007811	SBC	MOBILIZACAO EQUIPAMENTO TERRAPLENAGEM DMT DE 50,1 A 100 KM	Material		UN	1,0000000	9.601,42	9.601,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.264,97			Valor com BDI =>	11.866,39
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**11.866,39**

1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FLS. 118

Composição	CC13	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	603,81	603,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	26,85	161,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,68	173,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	27,22	21,77
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	85,76	5,14
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	1,98	9,90
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	15,53	7,76
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	21,54	172,32
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	M²	1,2000000	25,10	30,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	0,72	2,60
Insumo	00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	9,08	2,99
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,1100000	18,64	2,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0200000	108,49	2,16
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,5000000	2,77	12,46

MO sem LS =>	261,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	261,31
Valor do BDI =>	142,43			Valor com BDI =>	746,24
		Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**7.462,40**

2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**13.147,20**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742810	21,68	1,61

FLS. CCL

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0327301	74,43	2,43
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0415509	177,05	7,35
				MO sem LS =>	2,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,61
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,07
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**1.688,40**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³			m³	1,0000000	4,17	4,17
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	205,7300	86,6800	311,4580
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,9400	83,4100	167,9400
								Custo horário total de equipamentos	**479,398**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,2707	21,2707
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**21,2707**
								Custo horário total de execução	**500,6687**
								Produção de equipe	**123,34**
								Custo unitário de execução	**4,0593**
								Custo do FIC	**0,1081**
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,15
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**618,00**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,26	2,26

FLS. CC48

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	241,21	2,00
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	74,42	0,26
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,79
						Quant. =>	**600,00**	**Preço Total =>**	**1.674,00**

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,81	61,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	21,68	1,31
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	73,31	0,04
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0444000	177,05	7,86
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1339000	34,58	4,63
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	282,40	1,52
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0641000	74,43	4,77
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	30,01	41,68
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI =>	76,39

FLS. CCL 101

					Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**9.166,80**

3			**INFRAESTRUTURA**					**89.403,30**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	98,35	98,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000	27,82	2,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	28,91	0,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	22,29	11,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1790000	26,85	31,65
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	16,07	35,12
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,10	0,78
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	9,69	11,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	3,39	3,56
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	19,50	1,03
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,44	0,10
				MO sem LS =>	34,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,58
				Valor do BDI =>	23,20			Valor com BDI =>	121,55
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**14.586,00**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	22,42	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	27,03	0,43
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,94	8,81
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	11,48

FLS. CC 42

					Quant. =>	**455,04**	**Preço Total =>**	**5.223,85**

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	22,42	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	27,03	0,23
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,49	8,31

MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,59
		Quant. =>	**414,62**	**Preço Total =>**	**4.390,82**

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação		m	1,0000000	325,36	325,36

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,2400	84,4200	185,2400

Custo horário total de equipamentos	**185,24**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,2707	42,5414

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**42,5414**
Custo horário total de execução	**227,7814**
Produção de equipe	**8,3**
Custo unitário de execução	**27,4435**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1606	SICRO3	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67,6000000	kg		4,3900	296,7640

Custo unitário total de material	**296,764**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

FLS. 43

Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	M1606	0,0676000	t	17,0100	1,1499
							Custo Total dos Tempos Fixos	1,1499

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1606	SICRO3	Trilho TR68 em aço-carbono usado	0,0676000	5915012 0,00 1,68 0,0000	5915013 0,00 1,35 0,0000	5915014 0,00 1,09 0,0000	--	0,0000
							Custo total de transporte		0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,27	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI =>	76,75			Valor com BDI =>	402,11
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	36.189,90

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,27	661,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	21,68	10,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	27,22	9,09
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0920000	1,09	0,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	0,42	0,03
Insumo	00001525	SINAP	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,2300000	521,30	641,19
				MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33
				Valor do BDI =>	155,99			Valor com BDI =>	817,26
						Quant. =>	35,50	Preço Total =>	29.012,73

4			SUPERESTRUTURA					180.828,18
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,29	9,29

FLS. 0048

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	22,42	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	27,03	0,43
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,94	8,81
				MO sem LS => 0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI => 2,19			Valor com BDI =>	11,48
					Quant. =>	**948,50**	**Preço Total =>**	**10.888,78**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	22,42	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	27,03	0,23
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,49	8,31
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 2,02			Valor com BDI =>	10,59
					Quant. =>	**777,42**	**Preço Total =>**	**8.232,87**

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	27,03	0,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	22,42	0,01
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,49	7,20
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 1,72			Valor com BDI =>	9,05
					Quant. =>	**520,02**	**Preço Total =>**	**4.706,18**

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	904,42	904,42

FLS. 67

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9420000	1,09	1,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	27,22	97,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	26,85	31,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	21,68	182,26
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2490000	0,42	0,10
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	536,62	591,89

MO sem LS =>	223,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,05
Valor do BDI =>	213,35			Valor com BDI =>	1.117,77
		Quant. =>	**11,50**	**Preço Total =>**	**12.854,35**

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1881	SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	0	M	1,0000000	1.440,59	1.440,59
Insumo	I1735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,3500000	42,62	14,91
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	I1278	SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I0751	SEINFRA	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0,5000000	37,59	18,79
Insumo	I1631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ', H=500MM (126,50KG/M)	Material	M	1,0000000	1.321,52	1.321,52

MO sem LS =>	85,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,37
Valor do BDI =>	339,83			Valor com BDI =>	1.780,42
		Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**64.095,12**

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm³	1,0000000	115,90	115,90
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000			27,5614	55,1228

FLS. 486

MOURA
ENGENHARIA

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	55,1228
Custo horário total de execução	55,1228
Produção de equipe	2
Custo unitário de execução	27,5614
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0786 SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m³		286,0800	1,7937
Insumo	M0798 SICRO3	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³		86,4500	86,4500
						Custo unitário total de material	88,2437

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0786	0,0000700	t	28,2100	0,0020
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0798	0,0032000	t	28,2100	0,0903
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0923

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0001200	5914449 0,00 0,85 0,0000	5914464 0,00 0,68 0,0000	5914479 0,00 0,55 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	0,0032000	5914449 0,00 0,85 0,0000	5914464 0,00 0,68 0,0000	5914479 0,00 0,55 0,0000	--	0,0000
							Custo total de transporte		0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	27,60	MO com LS =>	27,60
Valor do BDI =>	27,34			Valor com BDI =>	143,24
		Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.002,68

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9312	ORSE	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	146,98	146,98

FLS. CCL/02

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	3,47	1,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,02	1,51
Insumo	00010966/SIN API	ORSE	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l= 75 mm (16,97 kg/m)	Material	kg	15,6000000	8,14	126,98
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,46	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	151,99	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,25	1,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	152,68	0,68
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001000	290,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,62	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,38	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,34	0,04
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001000	48,62	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	9,43	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001500	323,83	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,94	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000500	1.069,47	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	241,08	0,09
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001000	31,30	0,00

FLS. CCL 108

Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,0000500	24,32	0,00
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,0004000	287,28	0,11
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0001000	51,67	0,00
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material		un	0,0001500	15,26	0,00
Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0001000	98,06	0,00
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similár	Material		un	0,0001000	73,84	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	13,63	0,00
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,0001500	23,85	0,00
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0000500	402,75	0,02
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,0001000	56,86	0,00
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,0001000	177,82	0,01
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,0001000	91,84	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	10,08	0,04
Insumo	ORSE 00012895/SIN	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	10,49	0,00
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,0000500	85,41	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001000	29,65	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001000	135,01	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001500	14,93	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000500	30,38	0,00
Insumo	ORSE 00010966/SIN API	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l= 75 mm (16,97 kg/m)	Material		kg	15,6000000	8,14	126,98
Insumo	ORSE 00006160/SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	19,02	9,51
			MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80
			Valor do BDI =>	34,67			Valor com BDI =>	181,65

FLS. 1

					Quant. =>	**48,00**	**Preço Total =>**	**8.719,20**

4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	520,64	520,64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	27,03	148,93
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	22,42	101,47
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,13	7,09
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	42,58	43,81
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	38,53	35,67
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	16,97	1,10
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	19,69	123,06
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	26,44	53,48
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	6,73	6,03
				MO sem LS =>	182,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	182,46
				Valor do BDI =>	122,81			Valor com BDI =>	643,45
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**13.512,45**

4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CC14	Próprio	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283	PISO - PISOS	M²	1,0000000	540,85	540,85
Composição Auxiliar	16.80.017	FDE	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	Conservacao - servicos complementares	m²	0,6270000	26,00	16,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5660000	27,03	15,29
Composição Auxiliar	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	0,1575000	492,94	77,63

FLS. CC146

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	22,57	33,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	22,42	12,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	26,85	8,59
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2235000	1,09	0,24
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	6,6000000	7,45	49,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1000000	0,18	0,19
Insumo	00043125	SINAPI	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	Material	m²	2,4000000	130,53	313,27
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,6910000	16,27	11,24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2172000	17,08	3,70

MO sem LS =>	65,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,93
Valor do BDI =>	127,58			Valor com BDI =>	668,43
		Quant. =>	**85,00**	**Preço Total =>**	**56.816,55**

5			**SERVIÇOS FINAIS**					**3.413,23**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,49	29,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9097000	29,77	27,08
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	30,47	2,41

MO sem LS =>	19,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,59
Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	36,44
		Quant. =>	**52,80**	**Preço Total =>**	**1.924,03**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	0	m²	1,0000000	14,18	14,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	20,26	14,18

FLS. CCL 91

MOURA
ENGENHARIA

MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	17,52
		Quant. =>	**85,00**	**Preço Total =>**	**1.489,20**

Total sem BDI	**249.991,60**
Total do BDI	**58.958,40**
Total Geral	**308.950,00**

EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Assinado de forma digital por EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Euller Loureiro de Moura
Engenheiro Civil
CREA nº 121615105-9

FLS. CC 47

AV GERSON ELISIO CRISTO - BELA VISTA II - São Félix do Xingu / PA
(94) 9840-90822 / enc.euller@gmail.com

MOURA ENGENHARIA

Composições Analíticas com Preço Unitário
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,59%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	381,55	381,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,85	10,01
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	19,06	9,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,68	24,25
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	30,05	0,33
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	321,44	321,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,10	0,21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,92	15,78
				MO sem LS => 29,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,17
				Valor do BDI => 90,00			Valor com BDI =>	471,55

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC12	Próprio	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,0000000	9.601,42	9.601,42
Insumo	007811	SBC	MOBILIZACAO EQUIPAMENTO TERRAPLENAGEM DMT DE 50,1 A 100 KM	Material	UN	1,0000000	9.601,42	9.601,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2.264,97			Valor com BDI =>	11.866,39

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC13	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	603,81	603,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	26,85	161,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,68	173,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	27,22	21,77

FLS. CC 13

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	85,76	5,14
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	1,98	9,90
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	15,53	7,76
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	21,54	172,32
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	M²	1,2000000	25,10	30,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	0,72	2,60
Insumo	00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	9,08	2,99
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,1100000	18,64	2,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0200000	108,49	2,16
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,5000000	2,77	12,46

MO sem LS =>	261,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	261,31
Valor do BDI =>	142,43			Valor com BDI =>	746,24

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742810	21,68	1,61
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0327301	74,43	2,43
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0415509	177,05	7,35

MO sem LS =>	2,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,61
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,07

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,17	4,17

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

FLS. CCMG

Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	205,7300	86,6800	311,4580
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,9400	83,4100	167,9400
								Custo horário total de equipamentos	479,398

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,2707	21,2707
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,2707
								Custo horário total de execução	500,6687
								Produção de equipe	123,34
								Custo unitário de execução	4,0593
								Custo do FIC	0,1081
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,15

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	241,21	2,00
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	74,42	0,26
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,79

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,81	61,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	21,68	1,31

CCL 796 FLS.

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	73,31	0,04
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0444000	177,05	7,86
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1339000	34,58	4,63
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	282,40	1,52
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0641000	74,43	4,77
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	30,01	41,68
				MO sem LS => 6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI => 14,58			Valor com BDI =>	76,39

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	98,35	98,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000	27,82	2,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	28,91	0,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	22,29	11,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1790000	26,85	31,65
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	16,07	35,12
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,10	0,78
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	9,69	11,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	3,39	3,56
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	19,50	1,03
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,44	0,10

FLS. 147

			MO sem LS =>	34,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,58
			Valor do BDI =>	23,20			Valor com BDI =>	121,55

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	22,42	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	27,03	0,43
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,94	8,81

		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
		Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	11,48

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	22,42	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	27,03	0,23
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,49	8,31

		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,59

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação		m	1,0000000	325,36	325,36

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,2400	84,4200	185,2400
								Custo horário total de equipamentos	185,24

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			21,2707	42,5414
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	42,5414
							Custo horário total de execução	227,7814
							Produção de equipe	8,3
							Custo unitário de execução	27,4435
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0

C	Unidade	Preço		Custo Horário

FLS. CCL 118

Insumo	M1606	SICRO3	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67,6000000	kg			4,3900	296,7640
							Custo unitário total de material		296,764

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e tlescarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	M1606	0,0676000	t	17,0100	1,1499
							Custo Total dos Tempos Fixos	1,1499

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1606	SICRO3	Trilho TR68 em aço-carbono usado	0,0676000	5915012 0,00 1,68 0,0000	5915013 0,00 1,35 0,0000	5915014 0,00 1,09 0,0000	–	0,0000
							Custo total de transporte		0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,27	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI =>	76,75			Valor com BDI =>	402,11

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,27	661,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	21,68	10,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	27,22	9,09
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0920000	1,09	0,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	0,42	0,03
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,2300000	521,30	641,19
				MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33
				Valor do BDI =>	155,99			Valor com BDI =>	817,26

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	27,03	0,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	22,42	0,01
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,49	7,20

FLS. 111

			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	9,05

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	904,42	904,42
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9420000	1,09	1,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	27,22	97,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	26,85	31,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	21,68	182,26
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2490000	0,42	0,10
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	536,62	591,89
			MO sem LS =>	223,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,05
			Valor do BDI =>	213,35			Valor com BDI =>	1.117,77

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1881	SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	0	M	1,0000000	1.440,59	1.440,59
Insumo	I1735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,3500000	42,62	14,91
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	I1278	SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I0751	SEINFRA	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0,5000000	37,59	18,79
Insumo	I1631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ', H=500MM (126,50KG/M)	Material	M	1,0000000	1.321,52	1.321,52
			MO sem LS =>	85,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,37
			Valor do BDI =>	339,83			Valor com BDI =>	1.780,42

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm³	1,0000000	115,90	115,90
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000			27,5614	55,1228
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**

FLS. 206

MOURA
ENGENHARIA

Custo horário total de mão de obra	55,1228
Custo horário total de execução	55,1228
Produção de equipe	2
Custo unitário de execução	27,5614
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m³		286,0800	1,7937
Insumo	M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³		86,4500	86,4500
						Custo unitário total de material		88,2437

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0786	0,0000700	t	28,2100	0,0020
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0798	0,0032000	t	28,2100	0,0903
						Custo Total dos Tempos Fixos		0,0923

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0001200	5914449 0,00 0,85 0,0000	5914464 0,00 0,68 0,0000	5914479 0,00 0,55 0,0000	–	0,0000
Insumo	M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	0,0032000	5914449 0,00 0,85 0,0000	5914464 0,00 0,68 0,0000	5914479 0,00 0,55 0,0000	–	0,0000
								Custo total de transporte	0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	27,60	MO com LS => 27,60
Valor do BDI =>	27,34			Valor com BDI => 143,24

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9312	ORSE	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	146,98	146,98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	3,47	1,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,02	1,51

CCL Fls. 29

Insumo	00010966/SINAPI	ORSE	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l= 75 mm (16,97 kg/m)	Material	kg	15,6000000	8,14	126,98
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,46	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	151,99	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,25	1,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	152,68	0,68
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001000	290,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,62	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,38	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,34	0,04
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001000	48,62	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	9,43	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001500	323,83	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,94	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000500	1.069,47	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	241,08	0,09
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001000	31,30	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000500	24,32	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004000	287,28	0,11
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001000	51,67	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001500	15,26	0,00

FLS. 72

Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001000	98,06	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001000	73,84	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,63	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001500	23,85	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000500	402,75	0,02
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001000	56,86	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001000	177,82	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001000	91,84	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,08	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,49	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000500	85,41	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	29,65	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	135,01	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	14,93	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	30,38	0,00
Insumo	00010966/SINAPI	ORSE	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l= 75 mm (16,97 kg/m)	Material	kg	15,6000000	8,14	126,98
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS => 16,80
				Valor do BDI =>	34,67			Valor com BDI => 181,65

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	520,64	520,64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	27,03	148,93
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	22,42	101,47

FLS. CCL Pg 3

Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,13	7,09
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	42,58	43,81
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	38,53	35,67
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	16,97	1,10
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	19,69	123,06
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	26,44	53,48
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	6,73	6,03

MO sem LS =>	182,46	LS =>	0,00	MO com LS => 182,46
Valor do BDI =>	122,81			Valor com BDI => 643,45

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC14	Próprio	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283	PISO - PISOS	M²	1,0000000	540,85	540,85
Composição Auxiliar	16.80.017	FDE	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	Conservacao - servicos complementares	m²	0,6270000	26,00	16,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5660000	27,03	15,29
Composição Auxiliar	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	0,1575000	492,94	77,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	22,57	33,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	22,42	12,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	26,85	8,59
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2235000	1,09	0,24
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	6,6000000	7,45	49,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1000000	0,18	0,19
Insumo	00043125	SINAPI	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	Material	m²	2,4000000	130,53	313,27
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,6910000	16,27	11,24

CCL FLS. 294

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,2172000	17,08	3,70
				MO sem LS =>	65,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,93
				Valor do BDI =>	127,58			Valor com BDI =>	668,43

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	29,49	29,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9097000	29,77	27,08
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,0792000	30,47	2,41
				MO sem LS =>	19,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	36,44

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	0		m²	1,0000000	14,18	14,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,7000000	20,26	14,18
				MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	17,52

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,15	1,15
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	27,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS. CCL

Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,48	15,48
				MO sem LS =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	27,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,57	22,57
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,69	15,69
				MO sem LS =>	15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,87
				Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	27,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	27,03	27,03
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,05	1,05

FLS. 106

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,03	20,03
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	33,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	27,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,42	74,42
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,86	9,86

FLS. CCL 267

Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,57	25,57
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,01	35,01
				MO sem LS => 29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI => 17,55			Valor com BDI =>	91,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	241,21	241,21
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,57	25,57
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,63	120,63
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,16	46,16
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,01	35,01
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,86	9,86
				MO sem LS => 29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI => 56,90			Valor com BDI =>	298,11

FLS. CCL 20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	25,57	25,57
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000603	65.654,07	3,95
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000342	632.311,96	21,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	31,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,98	3,98
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000059	65.654,07	0,38
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000057	632.311,96	3,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	9,86	9,86
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000146	65.654,07	0,95
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000141	632.311,96	8,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS. 89

Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,16	46,16
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	65.654,07	5,57
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	632.311,96	40,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	57,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,63	120,63
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,09	120,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,45			Valor com BDI =>	149,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	73,31	73,31
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,93	33,93
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,00	4,00
				MO sem LS =>	28,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,11
				Valor do BDI =>	17,29			Valor com BDI =>	90,60

FLS. 66

MOURA ENGENHARIA

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	282,40	282,40
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,40	45,40
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	163,69	163,69
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,93	33,93
				MO sem LS =>	28,11	LS =>	0,00	MO com LS => 28,11
				Valor do BDI =>	56,61			Valor com BDI => 349,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,48	25,48
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	632.311,96	21,68
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	69.069,62	3,80

FLS. 211

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	31,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	632.311,96	3,60
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	69.069,62	0,40

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,90	9,90
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	69.069,62	0,99
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	632.311,96	8,91

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	12,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,40	45,40
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	632.311,96	40,65
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	69.069,62	4,75

CCL 412 FLS.

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	56,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	163,69	163,69
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,09	163,69

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	38,61			Valor com BDI =>	202,30	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,85	26,85
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15

MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26	
Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	33,18	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	34,58	34,58
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,15	5,15

FLS. CC 42 63

Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
				MO sem LS => 21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI => 8,15			Valor com BDI =>	42,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.728,85	0,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	12.728,85	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.728,85	0,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	1,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,00	5,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,21			Valor com BDI =>	6,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,48	0,17
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS. 119

Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,48	0,22
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,69	0,18
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,48	0,17
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	29,05	0,14
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	27,97	0,14

FLS. CCL 211

				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,67	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,03	0,42
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,23	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,67	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CCL FLS. 216

Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m			t	1,0000000	17,01	17,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,9800	104,0900	307,9800
								Custo horário total de equipamentos	307,98

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,2707	42,5414
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	42,5414
								Custo horário total de execução	350,5214
								Produção de equipe	20,61
								Custo unitário de execução	17,0073
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,06	MO com LS =>	2,06
Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	28,21	28,21

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,3700	58,7100	206,3700
								Custo horário total de equipamentos	206,37

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				21,2707	127,6242
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	127,6242
								Custo horário total de execução	333,9942
								Produção de equipe	11,84
								Custo unitário de execução	28,209
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0

FLS. CCL 24

MOURA ENGENHARIA

MO sem LS =>	0,00	LS =>	10,78	MO com LS =>	10,78
Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	34,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	492,94	492,94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034494/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	422,63	422,63
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	40,90	40,90
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	29,41	29,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034494/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	422,63	422,63
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	40,90	40,90
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012640	50,34	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0036340	9,43	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	9,32	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009480	10,49	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	9,64	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	152,68	1,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	15,07	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	15,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1383460	3,62	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	13,63	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	11,25	1,80
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	35,36	0,00

FLS. 278

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	20,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	241,08	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	4,02	0,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	3,94	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	263,42	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	12,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	10,08	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012640	5,38	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	22,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	151,99	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	14,46	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	10,86	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	8,21	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,79
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	29,65	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002440	135,01	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	14,93	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	30,38	0,00

MO sem LS =>	24,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,63
Valor do BDI =>	116,28			Valor com BDI =>	609,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,43	74,43
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,25	38,25
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,08	26,08
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,10	10,10

FLS. 219

				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	17,55			Valor com BDI =>	91,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	177,05	177,05
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,81	47,81
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,08	26,08
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,81	54,81
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,25	38,25
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,10	10,10
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	41,76			Valor com BDI =>	218,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,25	38,25
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	683.062,00	38,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	47,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000148	683.062,00	10,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,81	47,81
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	683.062,00	47,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	59,08

FLS. CC 122

MOURA ENGENHARIA

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	54,81	54,81
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	10,7700000	5,09	54,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,92			Valor com BDI =>	67,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	85,76	85,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9557667	21,68	85,76
				MO sem LS =>	59,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI =>	20,23			Valor com BDI =>	105,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,0000000	2,91	2,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008000	50,34	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023000	9,43	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007000	9,32	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	10,49	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005000	9,64	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	152,68	0,68
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004000	15,07	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004000	15,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	3,62	0,23
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	13,63	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	11,25	1,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002000	35,36	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001000	20,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	241,08	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	4,02	0,40

CCL FLS. 221

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,94	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	263,42	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	12,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,08	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,38	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	22,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	151,99	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,46	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	10,86	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	8,21	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,34	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	9,43	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	9,32	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,49	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,64	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	152,68	0,68
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	15,07	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	15,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,62	0,23
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,63	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,25	1,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	35,36	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	20,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	241,08	0,09

FLS. CCL 122

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,94	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	263,42	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	12,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,08	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,38	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	22,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	151,99	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,46	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	10,86	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	8,21	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI => 3,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,02	3,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	29,65	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,46	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	135,01	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	152,68	0,68
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	1.-,93	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,63	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	241,08	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,25	1,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,94	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,38	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,34	0,04

FLS. CCL 723

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,08	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	151,99	0,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	9,43	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,62	0,34
Insumo	4729	ORSE	Marruta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	30,38	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	29,65	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,46	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	135,01	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	152,68	0,68
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	14,93	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,63	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	241,08	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,25	1,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,94	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,38	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,34	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,08	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	151,99	0,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	9,43	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,62	0,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	30,38	0,00

FLS. CC 624

MOURA
ENGENHARIA

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,73		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	3,47	3,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,46	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	151,99	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,25	1,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	152,68	0,68
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	290,90	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,62	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,38	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,34	0,04
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	48,62	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	9,43	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	323,83	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,94	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	1.069,47	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	241,08	0,09
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	31,30	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	24,32	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	287,28	0,22
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	51,67	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	15,26	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	98,06	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	73,84	0,01

CCL
FLS 122

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,63	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	23,85	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	402,75	0,04
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	56,86	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	177,82	0,03
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	91,84	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,08	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,49	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	85,41	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,46	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	151,99	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,25	1,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	152,68	0,68
Insumo	11267	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000 B2Black e Decker	Material	un	0,0002000	290,90	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,62	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,38	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,34	0,04
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	48,62	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	9,43	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	323,83	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,94	0,01

FLS. CCL 426

Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	1.069,47	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	241,08	0,09
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	31,30	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	24,32	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	287,28	0,22
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	51,67	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	15,26	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	98,06	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	73,84	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,63	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	23,85	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	402,75	0,04
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	56,86	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	177,82	0,03
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	91,84	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,08	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal co.. suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,49	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	85,41	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI => 4,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	29,41	29,41

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,91	1,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84

FLS. CCL 027

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2200000	3,02	3,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012640	50,34	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0036340	9,43	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	9,32	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009480	10,49	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	9,64	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	152,68	1,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	15,07	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	15,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1383460	3,62	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	13,63	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	11,25	1,80
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	35,36	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	20,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	241,08	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	4,02	0,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	3,94	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	263,42	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	12,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	10,08	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012640	5,38	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	22,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	151,99	0,36

FLS. CCL 428

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	14,46	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	10,86	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	8,21	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,79
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	29,65	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002440	135,01	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	14,93	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	30,38	0,00

MO sem LS =>	24,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,63
Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	36,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,01	35,01
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15

MO sem LS =>	29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	43,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,93	33,93
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,97	27,97

FLS. CC 129

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS => 28,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,11
				Valor do BDI => 8,00			Valor com BDI =>	41,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,08	26,08
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 6,15			Valor com BDI =>	32,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,67	21,67
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15

FLS. 470

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
				MO sem LS => 21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI => 6,54			Valor com BDI =>	34,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,22	27,22
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
				MO sem LS => 20,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,45
				Valor do BDI => 6,42			Valor com BDI =>	33,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,23	21,23
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,49	1,49
				MO sem LS => 21,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,54
				Valor do BDI => 7,02			Valor com BDI =>	36,79

FLS. CCL 231

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	29,77	13,48
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	17,14	5,58
				MO sem LS => 9,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,75
				Valor do BDI => 4,49			Valor com BDI =>	23,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,82	27,82
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI => 6,56			Valor com BDI =>	34,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,91	28,91
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI => 6,81			Valor com BDI =>	35,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

FLS. CCL 23

Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.039,91	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.039,91	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.039,91	0,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	0,77	1,04
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,03	27,03
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00003110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

FLS. 133

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,40	3,40
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	33,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,68	21,68
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	14,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,98
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	26,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.80.017	FDE	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	Conservacao - servicos complementares		m²	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	2.15.42	FDE	TELA TELCON Q138 (PAINEL)	Material		m²	1,0500000	14,87	15,61
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0400000	25,17	1,01
Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0400000	20,85	0,83
Insumo	2.15.08	FDE	ESPAÇADOR TRELIÇADO DE AÇO H=5CM	Material		M	0,9000000	9,50	8,55
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	32,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,68	1,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,9800	104,0900	307,9800

FLS. 69

MOURA
ENGENHARIA

Custo horário total de equipamentos	307,98
Custo horário total de execução	307,98
Produção de equipe	187,91
Custo unitário de execução	1,639
Custo do FIC	0,0436
Custo do FIT	0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 2,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,35	1,35

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,9800	104,0900	307,9800

Custo horário total de equipamentos	307,98
Custo horário total de execução	307,98
Produção de equipe	234,89
Custo unitário de execução	1,3112
Custo do FIC	0,0349
Custo do FIT	0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,09	1,09

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,9800	104,0900	307,9800

Custo horário total de equipamentos	307,98
Custo horário total de execução	307,98
Produção de equipe	281,87
Custo unitário de execução	1,0926
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

FLS. 233

AV GERSON ELISIO CRISTO - BELA VISTA II - São Félix do Xingu / PA
(94) 9840-90822 / enc.euller@gmail.com

MOURA ENGENHARIA

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,34			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,85	0,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,3700	58,7100	206,3700

Custo horário total de equipamentos	**206,37**
Custo horário total de execução	**206,37**
Produção de equipe	**248,59**
Custo unitário de execução	**0,8302**
Custo do FIC	**0,0221**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,68	0,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,3700	58,7100	206,3700

Custo horário total de equipamentos	**206,37**
Custo horário total de execução	**206,37**
Produção de equipe	**310,73**
Custo unitário de execução	**0,6641**
Custo do FIC	**0,0177**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,55	0,55

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,3700	58,7100	206,3700

Custo horário total de equipamentos	**206,37**

FLS. CCL

Custo horário total de execução	**206,37**
Produção de equipe	**372,88**
Custo unitário de execução	**0,5534**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2.725,01	0,34

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42

FLS. 237

MOURA
ENGENHARIA

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0000296	2.725,01	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0001000	2.725,01	0,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	0,5200000	0,77	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,49

Total sem BDI	**249.991,60**
Total do BDI	**58.958,40**
Total Geral	**308.950,00**

EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Assinado de forma digital por EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Euller Loureiro de Moura
Engenheiro Civil
CREA nº 121615105-9

CCL FLS. 238

MOURA
ENGENHARIA

Obra
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Improdutiva	Valor Operativa	Total Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
I1631	SEINFRA		PERFIL METÁLICO "I" , H=500MM (126,50KG/M)	Material	M	36,0000000		1.633,26		58.797,36		58.797,36	19,03%	58.797,36	19,03%
M1606	SICRO3		Trilho TR68 em aço-carbono usado	Material	kg	6.084,0000000		5,42		32.975,28		32.975,28	10,67%	91.772,64	29,70%
00043125	SINAPI		CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM MERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	Material	m²	204,0000000		161,32		32.909,28		32.909,28	10,65%	124.681,92	40,35%
00001525	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	43,6680000		844,27		28.132,05		28.132,05	9,10%	152.813,97	49,45%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.567,9294000		9,81		15.283,29		15.283,29	4,95%	168.097,26	54,40%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.323,1644000		9,25		12.239,27		12.239,27	3,96%	180.336,53	58,36%
007811	SBC		MOBILIZACAO EQUIPAMENTO TERRAPLENAGEM DMT DE 50,1 A 100 KM	Material	UN	1,0000000		11.866,39		11.866,39		11.866,39	3,86%	192.254,59	62,22%
00038408	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	12,6845000		663,20		8.412,36		8.412,36	2,72%	200.666,95	64,94%
00010966/SINAPI	ORSE		Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 6 mm, h = 150 mm, l= 75 mm (16,97 kg/m)	Material	kg	748,8000000		10,06		7.532,93		7.532,93	2,44%	208.199,88	67,38%
00034494/SINAPI	ORSE		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	13,3875000		522,32		6.992,56		6.992,56	2,26%	215.192,44	69,64%
00006079	SINAPI		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	MP	166,6680000		37,08		6.180,05		6.180,05	2,00%	221.372,48	71,64%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	247,4251117		24,75		6.123,77		6.123,77	1,98%	227.496,26	73,62%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	262,3200000		19,86		5.209,68		5.209,68	1,69%	232.705,93	75,31%
00043068	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	561,0000000		9,20		5.161,20		5.161,20	1,67%	237.867,13	76,98%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.167,3467320		4,20		4.902,86		4.902,86	1,59%	242.769,99	78,57%
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	577,2222000		8,02		4.629,32		4.629,32	1,50%	247.399,31	80,06%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	224,3829454		18,13		4.068,06		4.068,06	1,32%	251.467,37	81,38%
00021009	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	131,2500000		24,33		3.193,31		3.193,31	1,03%	254.660,68	82,41%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORIS. A)	Mão de Obra	H	117,0452934		24,75		2.896,87		2.896,87	0,94%	257.557,56	83,35%
E9502	SICRO3		Bate-estaca de gravidade pura 6 t - 119 kW	Equipamento	H	10,8433735	0,0000000	228,93	84,42	2.482,37	0,00	2.482,37	0,80%	260.039,93	84,15%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	126,3919230		19,39		2.450,74		2.450,74	0,79%	262.490,67	84,95%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4* X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	6,0000000		397,26		2.383,56		2.383,56	0,77%	264.874,23	85,72%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	80,0000000		26,62		2.129,60		2.129,60	0,69%	267.003,83	86,41%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	84,8008334		24,75		2.098,82		2.098,82	0,68%	269.102,65	87,09%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0022749		844.196,32		1.920,46		1.920,46	0,62%	271.023,11	87,71%
00000252	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	96,1428308		19,13		1.839,21		1.839,21	0,60%	272.862,32	88,30%
I1530	SEINFRA		MONTADOR	Mão de Obra	H	54,0000000		33,19		1.792,26		1.792,26	0,58%	274.654,58	88,88%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	139,9200000		11,97		1.674,84		1.674,84	0,54%	276.329,42	89,42%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.167,3467320		1,42		1.657,63		1.657,63	0,54%	277.987,05	89,95%

FLS. 773

MOURA
ENGENHARIA

00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	249,9486232		6,29		1.572,18		1.572,18	0,51%	279.559,23	90,47%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	62,2150782		24,75		1.539,82		1.539,82	0,50%	281.099,05	90,97%
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	59,5000000		25,03		1.489,29		1.489,29	0,48%	282.588,34	91,45%
I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	54,0000000		26,07		1.407,78		1.407,78	0,46%	283.996,12	91,91%
00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	Material	M	42,4830000		32,67		1.387,92		1.387,92	0,45%	285.384,04	92,36%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,1198691		26,23		1.314,64		1.314,64	0,43%	286.698,68	92,78%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	58,7350000		20,10		1.180,57		1.180,57	0,38%	287.879,26	93,16%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,2509136		19,13		1.171,73		1.171,73	0,38%	289.050,99	93,54%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	21,6090000		52,72		1.137,07		1.137,07	0,37%	290.188,06	93,91%
2.15.42	FDE	TELA TELCON Q138 (PAINEL)	Material	m²	55,9597500		18,37		1.027,98		1.027,98	0,33%	291.216,03	94,24%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,0579714		19,13		995,87		995,87	0,32%	292.211,90	94,57%
00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	Material	M	19,4460000		47,61		925,82		925,82	0,30%	293.137,73	94,87%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,9120639		26,78		854,61		854,61	0,28%	293.992,33	95,14%
I0751	SEINFRA	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	18,0000000		46,45		836,10		836,10	0,27%	294.828,43	95,41%
M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	Material	dm³	7,0000000		106,84		747,88		747,88	0,24%	295.576,31	95,66%
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	40,3327500		18,02		726,95		726,95	0,24%	296.303,26	95,89%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.167,3467320		0,59		688,73		688,73	0,22%	296.992,00	96,11%
00044535/SI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	13,3875000		50,54		676,60		676,60	0,22%	297.668,60	96,33%
NAPI														
I1735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	12,6000000		52,67		663,64		663,64	0,21%	298.332,24	96,55%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0007859		781.474,35		614,16		614,16	0,20%	298.946,40	96,75%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	23,2616600		26,28		611,33		611,33	0,20%	299.557,73	96,94%
I1278	SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	18,0000000		33,19		597,42		597,42	0,19%	300.155,15	97,14%
00006160/SI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	24,0000000		23,50		564,06		564,06	0,18%	300.719,21	97,32%
2.15.08	FDE	ESPAÇADOR TRELIÇADO DE AÇO H=5CM	Material	M	47,9655000		11,74		563,11		563,11	0,18%	301.282,32	97,50%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,1868351		24,75		549,12		549,12	0,18%	301.831,45	97,68%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	126,3600000		4,18		528,18		528,18	0,17%	302.359,63	97,85%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	406,9769720		1,29		525,00		525,00	0,17%	302.884,63	98,02%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,6747800		1,38		475,65		475,65	0,15%	303.360,28	98,17%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	304,9624000		1,42		433,05		433,05	0,14%	303.793,33	98,31%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	18,4620000		21,10		389,55		389,55	0,13%	304.182,88	98,44%
00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	M²	12,0000000		31,02		372,24		372,24	0,12%	304.555,12	98,56%
E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	Equipamento	H	1,1285876	0,8172531	254,26	86,68	286,95	70,84	357,79	0,12%	304.912,91	98,68%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	406,9769720		0,77		313,37		313,37	0,10%	305.226,29	98,78%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1763426		35,90		257,63		257,63	0,08%	305.483,92	98,86%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	7,0000000		34,06		238,43		238,43	0,08%	305.722,35	98,94%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,6747800		0,60		206,80		206,80	0,07%	305.929,15	99,01%
E9684	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	0,9729204	0,0000000	207,55	83,41	201,93	0,00	201,93	0,07%	306.131,08	99,07%

FLS. 4116

MOURA
ENGENHARIA

00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	69,9930000		2,63		184,08		184,08	0,06%	306.315,16	99,13%
00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	4,1817600		37,65		157,44		157,44	0,05%	306.472,61	99,18%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9.53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	18,8160000		8,31		156,36		156,36	0,05%	306.628,97	99,23%
00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	45,0000000		3,42		153,90		153,90	0,05%	306.782,87	99,28%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,3600000		24,10		153,28		153,28	0,05%	306.936,14	99,33%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	304,9624000		0,43		131,13		131,13	0,04%	307.067,28	99,37%
00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,0000000		2,44		122,00		122,00	0,04%	307.189,28	99,41%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2498000		6,08		117,04		117,04	0,04%	307.306,32	99,45%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	5,8800000		19,89		116,95		116,95	0,04%	307.423,27	99,49%
	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,8195000		23,50		113,27		113,27	0,04%	307.536,54	99,53%
00004750/SI E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	H	0,2951985	0,0000000	380,63	104,09	112,36	0,00	112,36	0,04%	307.648,90	99,56%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	16,5500400		6,17		102,11		102,11	0,03%	307.751,01	99,60%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,3908600		2,03		100,26		100,26	0,03%	307.851,28	99,63%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	7,0396991		13,90		97,85		97,85	0,03%	307.949,13	99,66%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	5,0000000		19,19		95,95		95,95	0,03%	308.045,08	99,69%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	49,3908600		1,84		90,88		90,88	0,03%	308.135,96	99,72%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.167,3467320		0,07		81,71		81,71	0,03%	308.217,67	99,75%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0009997		81.141,86		81,12		81,12	0,03%	308.298,79	99,77%
1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	2,1318000		31,35		66,84		66,84	0,02%	308.365,63	99,79%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,3111851		188,69		58,72		58,72	0,02%	308.424,35	99,81%
1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	2,1318000		25,76		54,91		54,91	0,02%	308.479,26	99,83%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	61,3417200		0,88		53,98		53,98	0,02%	308.533,24	99,85%
00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,3000000		11,22		37,03		37,03	0,01%	308.570,26	99,86%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	7,0396991		4,96		34,92		34,92	0,01%	308.605,18	99,87%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0021579		15.731,58		33,95		33,95	0,01%	308.639,13	99,88%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	36,2000000		0,88		31,86		31,86	0,01%	308.670,98	99,89%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0093966		3.367,83		31,65		31,65	0,01%	308.702,63	99,90%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,3650000		20,97		28,62		28,62	0,01%	308.731,25	99,91%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,2000000		134,08		26,82		26,82	0,01%	308.758,07	99,92%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	5,6801071		4,47		25,39		25,39	0,01%	308.783,46	99,93%
00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	1,1000000		23,03		25,33		25,33	0,01%	308.808,79	99,94%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7236648		34,56		25,01		25,01	0,01%	308.833,80	99,95%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771000		21,18		20,69		20,69	0,01%	308.854,50	99,95%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	93,5000000		0,22		20,57		20,57	0,01%	308.875,07	99,96%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	21,4533800		0,95		20,38		20,38	0,01%	308.895,45	99,97%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1037284		187,84		19,48		19,48	0,01%	308.914,93	99,97%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,0040000		7,95		15,93		15,93	0,01%	308.930,86	99,98%

FLS. CCL 941

MOURA
ENGENHARIA

M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Material	m³	0,0438900		353,56		15,52		15,52	0,01%	308.946,38	99,98%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000989		85.363,14		8,44		8,44	0,00%	308.954,82	99,98%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0276609		297,95		8,24		8,24	0,00%	308.963,06	99,99%
11281	ORSE	Bolsa de lona p/bra ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0192000		355,04		6,82		6,82	0,00%	308.969,88	99,99%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,3111851		12,45		3,87		3,87	0,00%	308.973,75	99,99%
00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0553218		62,21		3,44		3,44	0,00%	308.977,20	99,99%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0024000		1.321,75		3,17		3,17	0,00%	308.980,37	99,99%
11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0072000		400,22		2,88		2,88	0,00%	308.983,25	99,99%
00005085	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0678000		37,13		2,52		2,52	0,00%	308.985,77	99,99%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1244741		17,87		2,22		2,22	0,00%	308.987,99	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0014997		1.285,22		1,93		1,93	0,00%	308.989,92	100,00%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,1590502		11,65		1,85		1,85	0,00%	308.991,77	100,00%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0048000		359,52		1,73		1,73	0,00%	308.993,50	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0792000		19,89		1,58		1,58	0,00%	308.995,07	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,3111851		4,86		1,51		1,51	0,00%	308.996,58	100,00%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0080666		166,85		1,35		1,35	0,00%	308.997,93	100,00%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0024000		497,75		1,19		1,19	0,00%	308.999,12	100,00%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0048000		219,76		1,05		1,05	0,00%	309.000,18	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	61,3417200		0,01		0,61		0,61	0,00%	309.000,79	100,00%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0048000		121,19		0,58		0,58	0,00%	309.001,37	100,00%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0048000		113,50		0,54		0,54	0,00%	309.001,92	100,00%
00012895/SI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0414914		12,96		0,54		0,54	0,00%	309.002,46	100,00%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	0,0019333	0,0000000	255,05	58,71	0,49	0,00	0,49	0,00%	309.002,95	100,00%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0048000		91,25		0,44		0,44	0,00%	309.003,39	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0553218		6,64		0,37		0,37	0,00%	309.003,76	100,00%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada com reforçado e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0048000		70,27		0,34		0,34	0,00%	309.004,09	100,00%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0048000		63,85		0,31		0,31	0,00%	309.004,40	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0080666		36,64		0,30		0,30	0,00%	309.004,70	100,00%
11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0048000		60,08		0,29		0,29	0,00%	309.004,98	100,00%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0024000		105,55		0,25		0,25	0,00%	309.005,24	100,00%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0138305		16,64		0,23		0,23	0,00%	309.005,47	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0120998		18,45		0,22		0,22	0,00%	309.005,69	100,00%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0072000		29,47		0,21		0,21	0,00%	309.005,91	100,00%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0048000		38,68		0,19		0,19	0,00%	309.006,09	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004820		325,56		0,16		0,16	0,00%	309.006,25	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0040333		37,54		0,15		0,15	0,00%	309.006,40	100,00%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0072000		18,85		0,14		0,14	0,00%	309.006,53	100,00%

FLS. 942

MOURA
ENGENHARIA

11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0024000	30,05	0,07	0,07	0,00%	309.006,61	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0009639	43,70	0,04	0,04	0,00%	309.006,65	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0033737	11,51	0,04	0,04	0,00%	309.006,69	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0019278	18,67	0,04	0,04	0,00%	309.006,72	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0019278	18,62	0,04	0,04	0,00%	309.006,76	100,00%
11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0033737	10,14	0,03	0,03	0,00%	309.006,79	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0024098	11,91	0,03	0,03	0,00%	309.006,82	100,00%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0009639	15,30	0,01	0,01	0,00%	309.006,84	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004820	27,80	0,01	0,01	0,00%	309.006,85	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0009639	13,42	0,01	0,01	0,00%	309.006,86	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004820	25,76	0,01	0,01	0,00%	309.006,88	100,00%

Equipamento	R$ 8.922,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 35.029,02
Material	R$ 264.238,37
Serviços	R$ 735,77
Taxas	R$ 81,71
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00
Total sem BDI	**249.991,60**
Total do BDI	**58.958,40**
Total Geral	**308.950,00**

EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278 Assinado de forma digital por EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Euller Loureiro de Moura
Engenheiro Civil
CREA nº 121615105-9

FLS. CCL 243

MOURA ENGENHARIA

Obra
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,59%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C1881	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=600mm	0	M	36,0	1.780,42	64.095,12	20,74	20,74
CC14	Próprio	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283	PISO - PISOS	M²	85,0	668,43	56.816,55	18,39	39,13
2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação		m	90,0	402,11	36.189,90	11,71	50,84
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	35,5	817,26	29.012,73	9,39	60,23
92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.403,54	11,48	16.112,63	5,21	65,45
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	120,0	121,55	14.586,00	4,72	70,17
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	21,0	643,45	13.512,45	4,37	74,54
103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	11,5	1.117,77	12.854,35	4,16	78,70
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.192,04	10,59	12.623,70	4,09	82,78
CC12	Próprio	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,0	11.918,06	11.918,06	3,86	86,64
94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	120,0	76,39	9.166,80	2,97	89,61
9312	ORSE	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	48,0	181,65	8.719,20	2,82	92,43
CC13	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	10,0	746,24	7.462,40	2,42	94,84
92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	520,02	9,05	4.706,18	1,52	96,37

FLS. 144

103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	471,55	2.829,30	0,92	97,28
100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	52,8	36,44	1.924,03	0,62	97,91
102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	120,0	14,07	1.688,40	0,55	98,45
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	600,0	2,79	1.674,00	0,54	98,99
C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	0	m²	85,0	17,52	1.489,20	0,48	99,48
0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm³	7,0	143,24	1.002,68	0,32	99,80
4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	120,0	5,15	618,00	0,20	100,00

Total sem BDI	**249.991,60**
Total do BDI	**58.958,40**
Total Geral	**308.950,00**

EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Assinado de forma digital por EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Euller Loureiro de Moura
Engenheiro Civil
CREA nº 121615105-9

FLS. CCL 45

MOURA
ENGENHARIA

Obra
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,59%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	70,00%	30,00%
		22.158.09	15.510,67	6.647,42
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%	
		13.147.20	13.147,20	
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	80,00%	20,00%
		89.403.30	71.522,64	17.880,66
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	30,00%	70,00%
		180.828.18	54.248,45	126.579,73
5	SERVIÇOS FINAIS	100,00%		100,00%
		3.413.23		3.413,23
Porcentagem			**49,99%**	**50,01%**
Custo			**154.428,96**	**154.521,04**
Porcentagem Acumulado			**49,99%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**154.428,96**	**308.950,00**

EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278
Assinado de forma digital por EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Euller Loureiro de Moura
Engenheiro Civil
CREA nº 121615105-9

FLS. 44

MOURA
ENGENHARIA

CCB
FLS. 247

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Código	Descrição	SEM DESONERAÇÃO	
		Horista %	Mensalista %
Grupo A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Grupo B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	-
B2	Feriados	3,95%	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Grupo C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%
Grupo D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	Total(A+B+C+D)	**84,53%**	**42,32%**

Euller Loureiro de Moura
Engenheiro Civil
CREA nº 121615105-9

EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278
Assinado de forma digital por EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

MOURA
ENGENHARIA

FLS. CCL 248

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,79%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,60%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 1,41%, e PIS 0,00% e CPP 4,00%)	CP	5,41%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,40%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI DES	**0,00%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1 + L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra correspondente à 50%, com a respectiva alíquota de 2,79%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que está é a alternativa mais adequada para a Adminstração Publica

Euller Loureiro de Moura
Engenheiro Civil
CREA nº 121615105-9

EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Assinado de forma digital por EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

MOURA
ENGENHARIA

CCL
FLS. 249

Dispensa Eletrônica nº: 005/2025

Á Prefeitura Municipal de Caixias - MA

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Procedimento nº 01999/2025

PROPOSTA COMERCIAL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma

Prezados Senhores, Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

COD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma	unid	1,00	R$ 308.950,00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA - R$ 308.950,00

Integram o valor apresentado todos os custos incidentes sob mão de obra, impostos, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, seguros, transportes, ferramentas, equipamentos e despesas indiretas entre outros.

A disponibilização dos equipamentos, ferramentas e instalação do canteiro de obras será realizada imediatamente após a emissão da ordem de início dos serviços.

Avenida Gerson Elísio Cristo, nº 2061, Bela Vista II, São Félix do Xingu – PA
enc.euller@gmail.com – 94 9 8409-0822
CNPJ: 44.487.264/0001-97

MOURA
ENGENHARIA

CCL
FLS. 250

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 dias após a emissão da ordem de início dos serviços
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: medição a cada 30 dias de serviço
VALIDADE DESTA PROPOSTA: 120 dias

Dados Representante Legal:
EULLER LOUREIRO DE MOURA,
RG: 6698622 – SSP/PA
CPF nº 015.083.192-78
Endereço: Avenida 22 de março, 891, Centro, São Félix do Xingu – PA, CEP 68.380-000

Dados bancários do proponente para fins de pagamento:
Banco: Banco do Brasil
Agencia: 4411-3
Conta: 25278-6
Chave PIX: 44.487.264/0001-97

Atenciosamente

São Félix do Xingu – PA, 04 de junho de 2025

EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Assinado de forma digital por EULLER LOUREIRO DE MOURA:01508319278

Euller Loureiro de Moura
CPF 015.083.192-78
Moura Engenharia LTDA
CNPJ 44.487.264/0001-97

CCL FLS. 251

Parecer Técnico do Setor de Engenharia referente à análise da proposta técnica da Dispensa de Licitação Nº 005/2025

Parecer referente a Dispensa de Licitação Nº 005/2025 (Processo Administrativo nº 01999/2025) objetivando a Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Para análise da documentação técnica seguimos diretrizes de acordo com o edital da Dispensa de Licitação Nº 005/2025 sendo que a empresa abaixo listada foi para análise de sua proposta técnica:

EMPRESA: MOURA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.487.264/0001-97

1. Análise da proposta inexequível: item 5.10.1 do edital

   Valor orçado pela administração: R$ 386.455,85 (trezentos e oitenta e seis mil quatrocentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos)

Valor orçado pela empresa: MOURA ENGENHARIA LTDA R$ 308.950,00 (trezentos e oito mil novecentos e cinquenta reais)

Art 59 : lei 14.133/2021

§ 4º No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

Valor orçado pela administração: R$ 386.455,85
75% de 386.455,85 = R$ 289.841,88

Qualquer valor da proposta técnica abaixo de R$ 289.841,88 (duzentos e oitenta e nove mil oitocentos e quarenta e um reais e oitenta e oito centavos) **será considerado manifestadamente inexequível.**

A proposta técnica apresentada pela empresa MOURA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 44.487.264/0001-97 no valor de R$ 308.950,00 (trezentos e oito mil novecentos e cinquenta reais) **não é inexequível.**

Porém constatamos algumas inconformidades na sua proposta técnica:

1. A tabela de BDI e Encargos Sociais apresentado em sua proposta técnica não condiz com o que foi definido no projeto básico no que diz respeito as tabelas sem desoneração. A empresa apresentou na tabela de BDI o imposto de CPP (Contribuição Previdenciária Patronal) de 4% e a tabela de encargos sociais no grupo A com o INSS zerado ou seja não condizente com tabelas sem desoneração, e no cálculo do grupo D ou seja no D1 também encontra-se com

CCL FLS. 752

erro. Resumindo, as tabelas de BDI e Encargos Sociais apresentadas na proposta técnica da empresa não foram calculadas para tabelas sem desoneração.
2. Na composição de custos unitários o valor da hora do servente apresenta valores diferentes para essa mesma função: R$ 21,2707 R$ 14,58 R$ 20,26.

Concluímos que:

Após a análise da proposta técnica da empresa MOURA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 44.487.264/0001-97 no valor de R$ 308.950,00 (trezentos e oito mil novecentos e cinquenta reais não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa **está em desacordo** com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025).

Encaminhamos o referido parecer ao Presidente da Comissão Central de Licitação (CCL) da Prefeitura Municipal de Caxias para tomar as devidas providências cabíveis.

Caxias-MA, 05 de junho de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
EDVALDO PAZ NUNES
Data: 05/06/2025 15:25:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Edvaldo Paz Nunes
Eng. Civil
CREA 110.313.774-3
Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Caxias/MA

CCL
FLS. 253

PROPOSTA DE PREÇO

DISPENSA DE LICITAÇÃO N 005/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01999/2025

À
Prefeitura Municipal de Caxias
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Caxias, Maranhão

OBJETO
Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma

DADOS DA EMPRESA	
RAZÃO SOCIAL: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	**CNPJ:** 00.175.218/0001-87
ENDEREÇO: AVENIDA BETA, QD 19, Nº 4, LOJA 11, SPARTA CENTER, PARQUE ATENAS	**CEP:** 65.070-100
CIDADE: São Luís	**ESTADO:** Maranhão
TELEFONE: (98) 988225608	
E-MAIL: abreu.empreendimentos@hotmail.com	
DADOS BANCÁRIOS: Agência: 0001 - Conta: 3072715-4 - Instituição: 403 - Cora SCD	

REPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO	
NOME COMPLETO: HÉRIKA SILVA MENDONÇA	**CONTATO:** (98) 988225608
CARGO: PROPRIETARIA	**RG:** 194364941
EMAIL: herika0911@gmail.com	**CPF:** 80703577387

ITEM	OBJETO	QNT	UNID	VALOR UNI	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma	1,00	UND	R$ 350.000,00	R$ 350.000,00
VALOR TOTAL					R$ 350.000,00
TREZENTOS E CINQUENTA MIL					

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DECLARAÇÃO: Declaramos que no preço cotado estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestaçao dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo do Edital.
DECLARAÇÃO: Declaramos que temos pleno conhecimento das condicoes necessárias para prestação dos serviços.
DECLARAÇÃO: Declaramos que não possuímos funcionários ou colaboradores da empresa com nenhum grau de parentesco com servidores de Chapadinha - Maranhão.
DECLARAÇÃO: O prazo para execução dos serviços está de acordo com o que consta no edital.
DECLARAÇÃO: Que compreendemos a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas

HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387 Assinado de forma digital por HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387 Dados: 2025.06.10 09:15:37 -03'00'

São Luís (MA), 10 de JUNHO de 2025.

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341 Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341 Dados: 2025.06.10 09:18:57 -03'00'

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 1113326271-D

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 19.893,80	7,22%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 12.096,47	4,39%
3	INFRAESTRUTURA	R$ 78.763,47	28,58%
4	SUPERESTRUTURA	R$ 162.135,63	58,83%
5	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.709,18	0,98%

VALOR DO ORÇAMENTO	**R$ 275.598,55**	100%
VALOR DO BDI	**R$ 74.401,45**	
VALOR TOTAL COM BDI	**R$ 350.000,00**	

HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387
Assinado de forma digital por HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387
Dados: 2025.06.10 09:16:15 -03'00'

São Luís (MA), 10 de JUNHO de 2025.

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Dados: 2025.06.10 09:19:13 -03'00'

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 1113326271-D

FLS. 254

CCL
FLS. 255

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 19.693,80
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R$ 465,20	R$ 2.791,20
1.2	14032	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	Composiçõ es Próprias	UM	1,00	R$ 10.500,00	R$ 10.500,00
1.3	COMP-74210	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	Composiçõ es Próprias	M2	10,00	R$ 660,26	R$ 6.602,60
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R$ 12.095,47
2.1	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	120,00	R$ 13,16	R$ 1.579,57
2.2	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	M3	120,00	R$ 5,00	R$ 600,06
2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	600,00	R$ 2,56	R$ 1.533,01
2.4	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	120,00	R$ 69,87	R$ 8.383,83
3	INFRAESTRUTURA						R$ 76.745,47
3.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	120,00	R$ 107,23	R$ 12.868,05
3.2	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	455,04	R$ 10,48	R$ 4.767,93
3.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	414,62	R$ 10,25	R$ 4.251,86
3.4	2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	M	90,00	R$ 343,96	R$ 30.956,83
3.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	35,50	R$ 730,11	R$ 25.918,80
4	SUPERESTRUTURA						R$ 162.135,43
4.1	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	948,50	R$ 10,48	R$ 9.938,43
4.2	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	777,42	R$ 10,25	R$ 7.972,32
4.3	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	520,02	R$ 9,03	R$ 4.693,32
4.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,50	R$ 1.066,76	R$ 12.267,80
4.5	C1881	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	SEINFRA	M	36,00	R$ 1.621,64	R$ 58.379,06
4.6	307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	DM3	7,00	R$ 136,62	R$ 956,33
4.7	S01442	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	SORSE	M	48,00	R$ 178,40	R$ 8.563,10
4.8	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	21,00	R$ 580,15	R$ 12.183,05
4.9	COMP-040499	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283	Composiçõ es Próprias	M2	85,00	R$ 555,09	R$ 47.182,23
5	SERVIÇOS FINAIS						R$ 7.705,16
5.1	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	52,80	R$ 30,33	R$ 1.601,46
5.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	85,00	R$ 13,03	R$ 1.107,72
						VALOR DO ORÇAMENTO	R$ 275.598,55
						VALOR DO BDI	R$ 74.401,45
						VALOR TOTAL	R$ 350.000,00

HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387 Assinado de forma digital por HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387 Dados: 2025.06.10 09:16:42 -03'00'

São Luís (MA), 10 de JUNHO de 2025.

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341 Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341 Dados: 2025.06.10 09:19:30 -03'00'

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 1113326271-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

1.1	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	VALOR UNIT	TOTAL
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,00	R$ 465,20	R$ 465,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO	H	0,37	R$ 26,31	R$ 9,81
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,50	R$ 23,53	R$ 11,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE	H	1,12	R$ 21,72	R$ 24,30
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R$ 20,06	R$ 0,26
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01	R$ 37,44	R$ 0,42
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,00	R$ 400,00	R$ 400,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,21	R$ 5,81	R$ 18,64

1.2	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	VALOR UNIT	TOTAL
Composição	14032	SBC	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R$ 10.500,00	R$ 10.500,00
Composição Auxiliar	INS-98600236	COMPOSIÇÕES	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TERRAPLENAGEM DMT DE 50,1A 100KM	UND	1,00	R$ 10.500,00	R$ 10.500,00

1.3	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	VALOR UNIT	TOTAL
Composição	74219	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIENTO 4MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA) (M2)	M2	1,00	R$ 660,26	R$ 660,26
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	R$ 135,00	R$ 2,70
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	R$ 0,90	R$ 3,26
INSUMO	2418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	0,33	R$ 11,30	R$ 3,73
INSUMO	11467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	UND	0,11	R$ 23,19	R$ 2,55
INSUMO	2745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	4,50	R$ 3,45	R$ 15,53
INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,50	R$ 19,33	R$ 9,67
INSUMO	4408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,00	R$ 2,47	R$ 12,35
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,00	R$ 26,81	R$ 214,48
INSUMO	7213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	1,20	R$ 31,24	R$ 37,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO	H	6,00	R$ 26,31	R$ 157,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO	H	0,80	R$ 26,70	R$ 21,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE	H	8,00	R$ 21,72	R$ 173,76
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,06	R$ 92,24	R$ 5,53

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	TOTAL
Composição	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1,00	R$ 13,16	R$ 13,16
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04	R$ 210,60	R$ 8,75
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03	R$ 85,52	R$ 2,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,07	R$ 21,72	R$ 1,61

2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	TOTAL

Composição	4016007	SICRO NOVO	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97KW E CARREGADEIRA DE 1,72M3	m³	1,00	R$ 5,00	R$ 5,00
EQUIPAMENTO	E9584	SICRO NOVO	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	CHP	0,01	R$ 208,99	R$ 1,69
EQUIPAMENTO	E9042	SICRO NOVO	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	CHI	0,01	R$ 256,00	R$ 3,13
Composição Auxiliar	P9824	SICRO NOVO	SERVENTE	H	0,01	R$ 21,72	R$ 0,18

2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	TOTAL
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,00	R$ 2,56	R$ 2,56
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R$ 274,08	R$ 2,27
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	R$ 77,82	R$ 0,28

2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	TOTAL
Composição	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1,00	R$ 69,87	R$ 69,87
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R$ 323,61	R$ 1,75
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	R$ 76,77	R$ 0,05
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13	R$ 35,12	R$ 4,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,06	R$ 21,72	R$ 1,31
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04	R$ 210,60	R$ 9,35
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06	R$ 85,52	R$ 5,48
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,39	R$ 34,00	R$ 47,22

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	TOTAL
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,00	R$ 107,23	R$ 107,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO	H	1,18	R$ 26,31	R$ 31,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,10	R$ 26,92	R$ 2,77
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03	R$ 28,28	R$ 0,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 22,24	R$ 11,19
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,05	R$ 20,06	R$ 0,98
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R$ 7,80	R$ 0,13
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,19	R$ 19,00	R$ 41,53
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05	R$ 24,29	R$ 1,29
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,17	R$ 11,46	R$ 13,36
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05	R$ 4,01	R$ 4,22

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	TOTAL
Composição	92882	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	R$ 10,48	R$ 10,48
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R$ 26,53	R$ 0,43

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R$	22,41	R$ 0,06
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R$	9,00	R$ 9,99

3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		TOTAL
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	R$	10,25	R$ 10,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R$	26,53	R$ 0,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R$	22,41	R$ 0,03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R$	9,00	R$ 9,99

3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		TOTAL
Composição	2306113	SICRO NOVO	ESTACA TRILHO TR68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	1,00	R$	343,99	R$ 343,99
EQUIPAMENTO	E9502	SICRO NOVO	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	H	0,12	R$	230,50	R$ 27,77
Composição Auxiliar	P9824	SICRO NOVO	SERVENTE	H	0,24	R$	21,72	R$ 5,23
Insumo	M1606	SICRO NOVO	Trilho TR68 em aço-carbono usado	KG	67,60	R$	4,60	R$ 310,96
Composição Auxiliar	M1606	SICRO NOVO	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)		0,07	R$	20,96	R$ 1,40

3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		TOTAL
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,00	R$	730,11	R$ 730,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,08	R$	0,53	R$ 0,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO	H	0,33	R$	26,70	R$ 8,92
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	R$	1,35	R$ 0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE	H	0,50	R$	21,72	R$ 10,88
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M³	1,23	R$	577,35	R$ 710,14

4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		TOTAL
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	R$	10,48	R$ 10,48
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R$	26,53	R$ 0,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R$	22,41	R$ 0,06
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R$	9,00	R$ 9,99

4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		TOTAL
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	R$	10,25	R$ 10,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R$	26,53	R$ 0,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R$	22,41	R$ 0,03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R$	9,00	R$ 9,99

4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		TOTAL
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00	R$	9,03	R$ 9,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R$	26,53	R$ 0,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R$	22,41	R$ 0,02
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R$	8,00	R$ 8,88

4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		TOTAL
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,00	R$	1.066,76	R$ 1.066,76
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,94	R$	1,35	R$ 1,27

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO	H	3,57	R$ 26,70	R$	95,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE	H	8,41	R$ 21,72	R$	182,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO	H	1,19	R$ 26,31	R$	31,31
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,25	R$ 0,53	R$	0,13
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,10	R$ 685,50	R$	756,11

4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	TOTAL
Composição	C1881	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M	1,00	R$ 1.621,64	R$ 1.621,64
Insumo	I1735	SEINFRA	PRIMER P/ BASE DE EPOXI	L	0,35	R$ 53,03	R$ 18,56
Insumo	I0751	SEINFRA	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,50	R$ 44,36	R$ 22,18
Insumo	I1631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00
Insumo	I1278	SEINFRA	JATISTA	H	0,50	R$ 24,16	R$ 12,08
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,50	R$ 24,16	R$ 36,24
Insumo	I0037	SEINFRA	SERVENTE	H	1,50	R$ 21,72	R$ 32,58

4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	TOTAL
Composição	307731	SICRO NOVO	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	DM3	1,00	R$ 136,62	R$ 136,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	P9821	SICRO NOVO	PEDREIRO	H	1,00	R$ 26,70	R$ 26,70
Insumo	M0798	SICRO NOVO	Apoio de neoprene fretado	DM3	1,00	R$ 107,58	R$ 107,58
Insumo	M0786	SICRO NOVO	Placa de poliestireno expandido (EPS)	M3	0,01	R$ 356,00	R$ 2,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M0798	SICRO NOVO	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	T	0,00	R$ 32,47	R$ 0,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M0786	SICRO NOVO	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	T	0,00	R$ 32,47	R$ 0,00

4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	TOTAL
Composição	9312	ORSE	PERFIL U DE AÇO LAMINADO U 152 X 15,6	M	1,00	R$ 178,40	R$ 178,40
INSUMO	I10966S	ORSE	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	KG	15,60	R$ 10,13	R$ 158,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	I06111S	ORSE	SERVENTE	H	0,50	R$ 21,72	R$ 10,86
COMPOSIÇÃO	I06160S	ORSE	SOLDADOR	H	0,50	R$ 19,02	R$ 9,51

4.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	1,00	R$ 580,15	R$ 580,15
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,53	R$ 22,41	R$ 101,43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,51	R$ 26,53	R$ 146,18
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33	R$ 2,65	R$ 8,83
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,03	R$ 52,36	R$ 53,88
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	M	0,93	R$ 47,38	R$ 43,87
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,07	R$ 21,12	R$ 1,37
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	2,02	R$ 32,51	R$ 65,77
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,90	R$ 8,37	R$ 7,50
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	M	6,25	R$ 24,21	R$ 151,31

4.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40499	PROPRIA	LAJE PRE FABRICAD STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.S 30MPA+TELA Q283	M2	1,00	R$ 556,09	R$ 556,09

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,22	R$ 1,35	R$ 0,30
Composição Auxiliar	43058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	6,60	R$ 9,27	R$ 61,18
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,22	R$ 21,25	R$ 4,61
Insumo	43125	SINAPI	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	M2	2,40	R$ 130,00	R$ 312,00
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UM	1,10	R$ 0,22	R$ 0,24
Composição Auxiliar	44497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,69	R$ 16,27	R$ 11,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R$ 22,41	R$ 12,06
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	R$ 24,21	R$ 35,59
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R$ 26,53	R$ 15,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO	H	0,32	R$ 26,31	R$ 8,42
Composição Auxiliar	S11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	M3	0,16	R$ 500,00	R$ 78,75
Composição Auxiliar	16.80.017	SP EDUCAÇÃO	Tela q-138 e espaçador treliçado p/piso de concreto	M2	0,63	R$ 25,00	R$ 15,68

5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1,00	R$ 30,33	R$ 30,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	R$ 30,04	R$ 27,33
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,08	R$ 37,92	R$ 3,00

5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1,00	R$ 13,03	R$ 13,03
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,60	R$ 21,72	R$ 13,03

HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387

Assinado de forma digital por HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387
Dados: 2025.06.10 09:17:06 -03'00'

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

São Luís (MA), 10 de JUNHO de 2025.

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341

Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Dados: 2025.06.10 09:19:56 -03'00'

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 1113326271-D

CCL
FLS. 769

1. GARANTIAS/SEGUROS	1,00%
2. RISCOS	1,27%
3. DESPESAS FINANCEIRAS	1,08%
4. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
5. TRIBUTOS*	**8,65%**
5.1 - ISS	5,00%
5.2 - PIS	0,65%
5.3 - COFINS	3,00%
6 - LUCRO	**8,00%**

$$\mathbf{BDI} = \frac{(1 + (\mathbf{AC} + \mathbf{R} + \mathbf{S} + \mathbf{G}))(1 + \mathbf{DF})(1 + \mathbf{L})}{(1 - \mathbf{T})} - 1$$

HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387
Assinado de forma digital por HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387
Dados: 2025.06.10 09:17:24 -03'00'

São Luís, 10 de JUNHO de 2025.

HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Dados: 2025.06.10 09:20:14 -03'00'

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engº Civil
CREA/MA: 1113326271-D

FLS. 762

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
	GRUPO A		
A 1	INSS	20,00	20,00
A 2	SESI	1,50	1,50
A 3	SENAI	1,00	1,00
A 4	INCRA	0,20	0,20
A 5	SEBRAE	0,60	0,60
A 6	Salário Educação	2,50	2,50
A 7	Seguro Acidente do Trabalho	3,00	3,00
A 8	FGTS	8,00	8,00
A 9	SECONCI	0,00	0,00
	SUBTOTAL GRUPO A	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B 1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0
B 2	Feriados	3,95	0
B 3	Auxílio-Enfermidade	0,86	0,65
B 4	13º Salário	10,97	8,33
B 5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B 6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B 7	Ausencias Abonadas/Dias de Chuvas	1,56	0
B 8	Auxilio acidente do trabalho	0,10	0,07
B 9	Férias gozadas	11,16	8,48
B 10	Salário maternidade	0,03	0,03
	SUBTOTAL GRUPO B	**47,31**	**18,17**
	GRUPO C		
C 1	Aviso prévio indenizado	4,55	3,46
C 2	Aviso prévio trabalhado	0,11	0,08
C 3	Férias indenizadas	3,17	2,41
C 4	Depósito recisão s/ justa causa	2,60	1,98
C 5	Indenização adicional	0,38	0,29
	SUBTOTAL GRUPO C	**10,81**	**8,22**
	GRUPO D		
D 1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	17,41	6,69
D 2	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,40	0,31
	SUBTOTAL GRUPO D	**17,81**	**7,00**

HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387
Assinado de forma digital por HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387
Dados: 2025.06.10 09:17:41 -03'00'

São Luís, 10 de JUNHO de 2025.

HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Dados: 2025.06.10 09:20:33 -03'00'

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engº Civil
CREA/MA: 1113326271-D

CCL
FLS. 763

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 19.893,80	70,00% R$ 13.925,66	30,00% R$ 5.968,14	**100,00%** **R$ 19.893,80**
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 12.096,47	100,00% R$ 12.096,47		**100,00%** **R$ 12.096,47**
3	INFRAESTRUTURA	R$ 78.763,47	80,00% R$ 63.010,77	20,00% R$ 15.752,69	**100,00%** **R$ 78.763,47**
4	SUPERESTRUTURA	R$ 162.135,63	30,00% R$ 48.640,69	70,00% R$ 113.494,94	**100,00%** **R$ 162.135,63**
5	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.709,18		100,00% R$ 2.709,18	**100,00%** **R$ 2.709,18**
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 74.401,45	50,13% R$ 37.297,45	49,87% R$ 37.104,00	**100,00%** **R$ 74.401,45**
	TOTAL	R$ 350.000,00	R$ 174.971,04	R$ 175.028,96	R$ 350.000,00
	TOTAL ACUMULADO		R$ 174.971,04	R$ 350.000,00	

HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387
Assinado de forma digital por HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387
Dados: 2025.06.10 09:17:57 -03'00'

São Luís (MA), 10 de JUNHO de 2025.

HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Dados: 2025.06.10 09:20:52 -03'00'

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engº Civil
CREA/MA: 1113326271-D

CCL
FLS. 264



CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$	%	% ACUM.
2.2	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	M3	120,00	R$ 5,00	R$ 600,06	0,22%	0,22%
4.6	307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	DM3	7,00	R$ 136,62	R$ 956,33	0,35%	0,56%
5.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	85,00	R$ 13,03	R$ 1.107,72	0,40%	0,97%
2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	600,00	R$ 2,56	R$ 1.533,01	0,56%	1,52%
2.1	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	120,00	R$ 13,16	R$ 1.579,57	0,57%	2,10%
5.1	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	52,80	R$ 30,33	R$ 1.601,46	0,58%	2,68%
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R$ 465,20	R$ 2.791,20	1,01%	3,69%
3.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	414,62	R$ 10,25	R$ 4.251,86	1,54%	5,23%
4.3	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	520,02	R$ 9,03	R$ 4.693,32	1,70%	6,94%
3.2	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	455,04	R$ 10,48	R$ 4.767,93	1,73%	8,67%
1.3	COMP-74210	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	Composições Próprias	M2	10,00	R$ 660,26	R$ 6.602,60	2,40%	11,06%
4.2	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	777,42	R$ 10,25	R$ 7.972,32	2,89%	13,95%
2.4	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	120,00	R$ 69,87	R$ 8.383,83	3,04%	17,00%
4.7	S01442	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	ORSE	M	48,00	R$ 178,40	R$ 8.563,10	3,11%	20,10%
4.1	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	948,50	R$ 10,48	R$ 9.938,43	3,61%	23,71%
1.2	14032	COMPOSIÇÃO BASE SBC 014032-MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	Composições Próprias	UM	1,00	R$ 10.500,00	R$ 10.500,00	3,81%	27,52%
4.8	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	21,00	R$ 580,15	R$ 12.183,05	4,42%	31,94%
4.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,50	R$ 1.066,76	R$ 12.267,80	4,45%	36,39%
3.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	120,00	R$ 107,23	R$ 12.868,05	4,67%	41,06%
3.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	35,50	R$ 730,11	R$ 25.918,80	9,40%	50,46%
3.4	2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	M	90,00	R$ 343,96	R$ 30.956,83	11,23%	61,70%
4.9	COMP-040499	COMPOSIÇÃO SBC 040499-LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ283	Composições Próprias	M2	85,00	R$ 555,09	R$ 47.182,23	17,12%	78,82%
4.5	C1881	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	SEINFRA	M	36,00	R$ 1.621,64	R$ 58.379,06	21,18%	100,00%

HERIKA SILVA MENDONCA: 80703577387
Assinado de forma digital por HERIKA SILVA MENDONCA:80703577387 Dados: 2025.06.10 09:18:27 -03'00'

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
HERIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

São Luís (MA), 10 de JUNHO de 2025.

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341 Dados: 2025.06.10 09:21:24 -03'00'

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 1113326271-D

FLS. CCL 265

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Parecer Técnico do Setor de Engenharia referente à análise da proposta técnica da Dispensa de Licitação Nº 005/2025

Parecer referente a Dispensa de Licitação Nº 005/2025 (Processo Administrativo nº 01999/2025) objetivando a Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua morro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma.

Para análise da documentação técnica seguimos diretrizes de acordo com o edital da Dispensa de Licitação Nº 005/2025 sendo que a empresa abaixo listada foi para análise de sua proposta técnica:

EMPRESA: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.175.218/0001-87

1. Análise da proposta inexequível: item 5.10.1 do edital

   Valor orçado pela administração: R$ 386.455,85 (trezentos e oitenta e seis mil quatrocentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos)

Valor orçado pela empresa: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA R$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais)

Art 59 : lei 14.133/2021

§ 4º No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

Valor orçado pela administração: R$ 386.455,85
75% de 386.455,85 = R$ 289.841,88

Qualquer valor da proposta técnica abaixo de R$ 289.841,88 (duzentos e oitenta e nove mil oitocentos e quarenta e um reais e oitenta e oito centavos) **será considerado manifestadamente inexequível.**

A proposta técnica apresentada pela empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 00.175.218/0001-87 no valor de R$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais) **não é inexequível.**

FLS. CCL 166

Concluímos que:

A proposta técnica da empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 00.175.218/0001-87 no valor de R$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais) ,não é inexequível, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa **está de acordo** com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025).

Encaminhamos o referido parecer ao Presidente da Comissão Central de Licitação (CCL) da Prefeitura Municipal de Caxias para tomar as devidas providências cabíveis.

Caxias-MA, 10 de junho de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
EDVALDO PAZ NUNES
Data: 10/06/2025 14:54:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Edvaldo Paz Nunes
Eng. Civil
CREA 110.313.774-3
Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Caxias/MA

CCL
FLS. 367

ATA FINAL

Prefeitura Municipal de Caxias
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS, PLANEJAMENTO E ADMNISTRAÇÃO
Dispensa Eletrônica - 005/2025

Datas Relevantes

Publicado	Inicio de Propostas	Final de Propostas
21/05/2025 15:46	22/05/2025 08:00	27/05/2025 08:00

Alterações de Prazos / Republicações

Final de Propostas	Alterado em	Alterado Por
27/05/2025 08:00	27/05/2025 10:27	Igor Mario Cutrim dos Santos

Itens Licitados

Código	Produto	V. Referência	Qtde	Unidade	Situação
0001	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE LOCALIZADA NA RUA MORO VERDE, BAIRRO MATADOURO NOVO (VILA ARIAS) – NA ZONA URBANA DE CAXIAS – MA	386.445,85	1	SVÇ	Aceito

Justificativa para Cotação por Dispensa

Justificativa
Art. 75, Inciso VIII

Documentos Anexados ao Processo

Data	Documento
21/05/2025 - 11:55	PONTE.rar
21/05/2025 - 15:44	EDITAL DISPENSA 005-2025.pdf
29/05/2025 - 10:05	parecer_tecnico_habilitacaode_engenharia_dispensa_de_licitacao_005_2025_construtora_zanco_assinado.pdf
03/06/2025 - 09:36	parecer_tecnico_habilitacaode_engenharia_dispensa_de_licitacao_005_2025_alpha_service_assinado.pdf
03/06/2025 - 09:36	parecer_tecnico_habilitacaode_engenharia_dispensa_de_licitacao_005_2025_alpha_service_assinado.pdf
05/06/2025 - 16:37	parecer_tecnico_habilitacaode_engenharia_dispensa_de_licitacao_005_2025_moura_ltda_assinado.pdf
11/06/2025 - 10:23	parecer_tecnico_habilitacaode_engenharia_dispensa_de_licitacao_005_2025_abreu_ltda_assinado.pdf

Mensagens Enviadas pelo Operador de Compra Direta

Data	Assunto	Frase
27/05/2025 - 17:15:23	Documentos solicitados para o processo 005/2025	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 005/2025. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
28/05/2025 - 00:28:04		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 005/2025. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
29/05/2025 - 10:09:20	Documentos solicitados para o processo 005/2025	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 005/2025. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
30/05/2025 - 07:25:44		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 005/2025. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
03/06/2025 - 09:40:42	Documentos solicitados para o processo 005/2025	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 005/2025. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 02/07/2025 às 11:18:25.
Código verificador: D46326

CCL
FLS. 268

04/06/2025 - 09:41:58		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 005/2025. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
05/06/2025 - 16:41:30	Documentos solicitados para o processo 005/2025	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 005/2025. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
09/06/2025 - 10:37:54	Documentos solicitados para o processo 005/2025	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 005/2025. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
10/06/2025 - 10:03:02		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 005/2025. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
11/06/2025 - 10:34:15	Documentos solicitados para o processo 005/2025	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 005/2025. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
11/06/2025 - 10:43:25		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 005/2025. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.

Vencedores

Código	Produto	Fornecedor	Modelo	Marca/ Fabricante	Valor Ofertado	Quantidade	Valor Total
0001	Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma	ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	N/C	N/C	350.000,00	1	350.000,00

Declarações Obrigatórias

Título	Declaração
Declaração de Inexistência de Fato Superveniente	Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
Declaração de conhecimento do Edital	Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
Declaração de Veracidade	Declaro cumprir os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso I, da Lei 14.133/2021.
Declaração de reserva de cargos	Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
Declaração de Não-Emprego de menores	Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7° da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

* As declarações supracitadas foram aceitas por todos os participantes.

Propostas Enviadas

0001 - Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma

Fornecedor	CNPJ/CPF	Data	Modelo	Marca/ Fabricante	Lance	Valor Total
NORTE SUL ENGENHARIA LTDA	27.050.261/0001-72	22/05/2025 - 08:13:38	N/C	N/C	R$386.445,85	R$ 386.445,85
CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	26.688.006/0001-97	22/05/2025 - 20:07:48	N/C	N/C	R$380.000,00	R$ 380.000,00
ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA	28.799.517/0001-01	26/05/2025 - 13:50:44	N/C	N/C	R$309.156,68	R$ 309.156,68
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	26/05/2025 - 17:05:06	N/C	N/C	R$386.000,00	R$ 386.000,00
CTM CONSTRUTORA MONTEIRO LTDA	07.737.378/0001-11	26/05/2025 - 17:59:00	N/C	N/C	R$386.445,85	R$ 386.445,85
MOURA ENGENHARIA LTDA	44.487.264/0001-97	26/05/2025 - 18:04:36	N/C	N/C	R$386.445,85	R$ 386.445,85
CONSERPAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E PAVIMENTAÇÃO EIRELI	10.895.537/0001-10	26/05/2025 - 19:14:53	OBRA	PRÓPRIA	R$386.000,00	R$ 386.000,00
BARBOSA EMPREENDIMENTOS LTDA	54.938.651/0001-56	27/05/2025 - 01:35:32	N/C	N/C	R$328.478,97	R$ 328.478,97

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 02/07/2025 às 11:18:25.
Código verificador: D46326

CCL
FLS. 269

Validade das Propostas

Fornecedor	CPF/CNPJ	Validade (conforme edital)
CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	26.688.006/0001-97	60 dias
CONSERPAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E PAVIMENTAÇÃO EIRELI	10.895.537/0001-10	60 dias
CTM CONSTRUTORA MONTEIRO LTDA	07.737.378/0001-11	60 dias
NORTE SUL ENGENHARIA LTDA	27.050.261/0001-72	90 dias
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	60 dias
BARBOSA EMPREENDIMENTOS LTDA	54.938.651/0001-56	120 dias
MOURA ENGENHARIA LTDA	44.487.264/0001-97	120 dias
ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA	28.799.517/0001-01	150 dias

Lances Enviados

0001 - Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma

Data	Valor	CNPJ	Situação
22/05/2025 - 08:13:38	386.445,85 (proposta)	27.050.261/0001-72 - NORTE SUL ENGENHARIA LTDA	Válido
22/05/2025 - 20:07:48	380.000,00 (proposta)	26.688.006/0001-97 - CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	Cancelado - proposta técnica da empresa CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97 no valor de R$ 308.000,00 (trezentos e oito mil reais), não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima. então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação 29/05/2025 10:04:12
26/05/2025 - 13:50:44	309.156,68 (proposta)	28.799.517/0001-01 - ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA	Cancelado - Após a análise da proposta técnica da empresa ALPHA SERVICE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 28.799.517/0001-01 no valor de R$ 308.946,20 (trezentos e oito mil novecentos e quarenta e seis reais e vinte centavos) não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025). 03/06/2025 09:38:19
26/05/2025 - 17:05:06	386.000,00 (proposta)	00.175.218/0001-87 - ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	Válido
26/05/2025 - 17:59:00	386.445,85 (proposta)	07.737.378/0001-11 - CTM CONSTRUTORA MONTEIRO LTDA	Válido
26/05/2025 - 18:04:36	386.445,85 (proposta)	44.487.264/0001-97 - MOURA ENGENHARIA LTDA	Cancelado - Após a análise da proposta técnica da empresa MOURA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 44.487.264/0001-97 no valor de R$ 308.950,00 (trezentos e oito mil novecentos e cinquenta reais não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025). 05/06/2025 16:38:43
26/05/2025 - 19:14:53	386.000,00 (proposta)	10.895.537/0001-10 - CONSERPAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E PAVIMENTAÇÃO EIRELI	Válido
27/05/2025 - 01:35:32	328.478,97 (proposta)	54.938.651/0001-56 - BARBOSA EMPREENDIMENTOS LTDA	Cancelado - Não apresentou diligencia conforme solicitado. 09/06/2025 09:41:53
27/05/2025 - 10:28:29	351.210,16	10.895.537/0001-10 - CONSERPAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E PAVIMENTAÇÃO EIRELI	Válido
27/05/2025 - 10:29:23	310.000,00	26.688.006/0001-97 - CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	Cancelado - proposta técnica da empresa CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97 no valor de R$ 308.000,00 (trezentos e oito mil reais), não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação 29/05/2025 10:04:12
27/05/2025 - 10:29:55	309.000,00	26.688.006/0001-97 - CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	Cancelado - proposta técnica da empresa CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97 no valor de R$ 308.000,00 (trezentos e oito mil reais), não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação 29/05/2025 10:04:12
27/05/2025 - 10:40:56	358.900,00	00.175.218/0001-87 - ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	Válido

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 02/07/2025 às 11:18:25.
Código verificador: D46326

CCL
FLS. 1450

27/05/2025 - 11:24:12	309.000,00	28.799.517/0001-01 - ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA	Cancelado - Após a análise da proposta técnica da empresa ALPHA SERVICE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 28.799.517/0001-01 no valor de R$ 308.946,20 (trezentos e oito mil novecentos e quarenta e seis reais e vinte centavos) não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025). 03/06/2025 09:38:19
27/05/2025 - 12:17:14	308.950,00	44.487.264/0001-97 - MOURA ENGENHARIA LTDA	Cancelado - Após a análise da proposta técnica da empresa MOURA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 44.487.264/0001-97 no valor de R$ 308.950,00 (trezentos e oito mil novecentos e cinquenta reais não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025). 05/06/2025 16:38:43
27/05/2025 - 12:59:11	308.950,00	28.799.517/0001-01 - ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA	Cancelado - Após a análise da proposta técnica da empresa ALPHA SERVICE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 28.799.517/0001-01 no valor de R$ 308.946,20 (trezentos e oito mil novecentos e quarenta e seis reais e vinte centavos) não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025). 03/06/2025 09:38:19
27/05/2025 - 13:17:22	358.000,00	07.737.378/0001-11 - CTM CONSTRUTORA MONTEIRO LTDA	Válido
27/05/2025 - 13:55:55	308.949,00	26.688.006/0001-97 - CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	Cancelado - proposta técnica da empresa CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97 no valor de R$ 308.000,00 (trezentos e oito mil reais), não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação 29/05/2025 10:04:12
27/05/2025 - 13:58:55	308.949,00	28.799.517/0001-01 - ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA	Cancelado - Após a análise da proposta técnica da empresa ALPHA SERVICE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 28.799.517/0001-01 no valor de R$ 308.946,20 (trezentos e oito mil novecentos e quarenta e seis reais e vinte centavos) não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025). 03/06/2025 09:38:19
27/05/2025 - 15:29:48	373.146,05	27.050.261/0001-72 - NORTE SUL ENGENHARIA LTDA	Válido
27/05/2025 - 16:29:04	308.000,00	26.688.006/0001-97 - CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	Cancelado - proposta técnica da empresa CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97 no valor de R$ 308.000,00 (trezentos e oito mil reais), não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação 29/05/2025 10:04:12
09/06/2025 - 10:10:40	350.000,00	00.175.218/0001-87 - ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	Válido

Arquivos Enviados pelos Fornecedores

Item	Data/Hora	Enviado por	Arquivo
0001	28/05/2025 - 00:28:04	26.688.006/0001-97 - CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	PROPOSTA.rar
0001	30/05/2025 - 07:25:44	28.799.517/0001-01 - ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA	proposta completa caxias.pdf
0001	04/06/2025 - 09:41:58	44.487.264/0001-97 - MOURA ENGENHARIA LTDA	05 - Caixias - MA.rar
0001	10/06/2025 - 10:03:02	00.175.218/0001-87 - ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	PROPOSTA COMERCIAL.pdf
0001	10/06/2025 - 10:03:02	00.175.218/0001-87 - ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	PROPOSTA COMERCIAL.xlsx
0001	11/06/2025 - 10:43:25	00.175.218/0001-87 - ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	HABILITAÇÃO.zip

Inabilitados / Desclassificados

Data	Fornecedor	CNPJ	Detalhe
05/06/2025 - 16:38:43	MOURA ENGENHARIA LTDA	44.487.264/0001-97	Item 0001 - Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma

Desclassificação: Após a análise da proposta técnica da empresa MOURA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 44.487.264/0001-97 no valor de R$ 308.950,00 (trezentos e oito mil novecentos e cinquenta reais não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025).

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 02/07/2025 às 11:18:25.
Código verificador: D46326

CCL
FLS. 271

29/05/2025 - 10:04:12	CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	26.688.006/0001-97	Item 0001 - Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma

Desclassificação: proposta técnica da empresa CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97 no valor de R$ 308.000,00 (trezentos e oito mil reais), não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação

09/06/2025 - 09:41:53	BARBOSA´ EMPREENDIMENTOS LTDA	54.938.651/0001-56	Item 0001 - Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma

Desclassificação: Não apresentou diligencia conforme solicitado.

03/06/2025 - 09:38:19	ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA	28.799.517/0001-01	Item 0001 - Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma

Desclassificação: Após a análise da proposta técnica da empresa ALPHA SERVICE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 28.799.517/0001-01 no valor de R$ 308.946,20 (trezentos e oito mil novecentos e quarenta e seis reais e vinte centavos) não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025).

Intenções de Recurso, Recursos e Contrarrazões

Chat

Data	Apelido	Frase
27/05/2025 - 10:21:30	Operador de Compra Direta	Bom dia
27/05/2025 - 10:27:15	Sistema	O processo foi aberto
27/05/2025 - 10:27:15	Sistema	Conforme o artigo 2º da instrução normativa nº 3 de 4 de outubro de 2013, o intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 segundos e o intervalo entre os lances dos participantes não poderá ser inferior a 3 segundos.
27/05/2025 - 16:30:01	Sistema	O item 0001 foi encerrado e foram identificadas MEs/EPPs na situação de desempate conforme a LC 123/2006.
27/05/2025 - 16:30:01	Sistema	O fornecedor que ofertou o lance no valor de R$ 308.949,00 pode dar um lance de desempate pela LC 123/2006 para o item 0001 até 27/05/2025 às 16:35:00.
27/05/2025 - 16:35:01	Sistema	O fornecedor que ofertou o lance no valor de R$ 308.950,00 pode dar um lance de desempate pela LC 123/2006 para o item 0001 até 27/05/2025 às 16:40:01.
27/05/2025 - 16:40:02	Sistema	O fornecedor que ofertou o lance no valor de R$ 328.478,97 pode dar um lance de desempate pela LC 123/2006 para o item 0001 até 27/05/2025 às 16:45:02.
27/05/2025 - 16:45:03	Sistema	O item 0001 não recebeu lances de desempate da LC 123/2006.
27/05/2025 - 16:45:03	Sistema	O item 0001 foi encerrado.
27/05/2025 - 17:06:48	Sistema	O item 0001 teve como arrematante CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA - EPP/SS com lance de R$ 308.000,00.
27/05/2025 - 17:15:24	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 17:20 do dia 28/05/2025.
27/05/2025 - 17:15:24	Sistema	Motivo: Atenção empresa - CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA - EPP/SS peço que apresente no prazo estabelecido conforme edital, carta proposta, orçamento das planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, cronograma físico-financeiro.
27/05/2025 - 17:16:16	Operador de Compra Direta	ATENÇÃO, apos o termino da diligencia a sessão ficara suspensa com retorno para o dia 28/05/2025, ás 17:30 hs
27/05/2025 - 17:24:17	F. CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	Documentação Item 0001: O PRAZO FORNECIDO DE 5 MINUTOS É INSUFICIENTE PARA O ENVIO DOS ANEXOS
27/05/2025 - 17:24:53	F. CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	Documentação Item 0001: 6.2. Após a fase de julgamento das propostas será aberta uma diligência no prazo de 02 (duas) horas, prorrogáveis por igual período mediante justificativa, para o envio da documentação de habilitação da(s) licitante(s) vencedora(s).
27/05/2025 - 17:24:59	F. CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	Documentação Item 0001: SOLICITAMOS O PRAZO CONFORME EDITAL
27/05/2025 - 17:25:54	F. CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	Documentação Item 0001: BOA TARDE, DESCONSIDERE AS MENSSAGENS ANTERIORES, A PROPOSTA SERA ENVIADA NO PRAZO ESTIPULADO
28/05/2025 - 00:28:04	Sistema	A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.
28/05/2025 - 17:36:02	Operador de Compra Direta	Boa tarde.
28/05/2025 - 17:38:54	Operador de Compra Direta	recebemos a diligencia que ja foi encaminhado ao setor competente para emissão de parecer, desta forma a sessão ficara suspensa com retorno para amanha dia 29/05/2025 ás 09:30 hs.
29/05/2025 - 09:56:49	Operador de Compra Direta	Bom dia
29/05/2025 - 09:59:52	Operador de Compra Direta	Peço que permaneçam logados.
29/05/2025 - 10:04:12	Sistema	O fornecedor CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA foi desclassificado para o item 0001 pelo operador de compra direta.
29/05/2025 - 10:04:12	Sistema	Motivo: proposta técnica da empresa CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97 no valor de R$ 308.000,00 (trezentos e oito mil reais), não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação
29/05/2025 - 10:04:12	Sistema	O item 0001 tem como novo arrematante ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA com lance de R$ 308.949,00.

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 02/07/2025 às 11:18:25.
Código verificador: D46326

29/05/2025 - 10:05:03	Sistema	O Operador de Compra Direta adicionou o arquivo (parecer_tecnico_habilitacaode_engenharia_dispensa_de_licitacao_005_2025_construtora_zanco_assinado.pdf) em 29/05/2025 às 10:05.
29/05/2025 - 10:09:20	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 10:10 do dia 30/05/2025.
29/05/2025 - 10:09:20	Sistema	Motivo: Atenção empresa ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA, peço que apresente no prazo estabelecido conforme edital, carta proposta, orçamento das planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, cronograma físico-financeiro.
29/05/2025 - 10:10:19	Operador de Compra Direta	ATENÇÃO, apos o termino da diligencia a sessão ficara suspensa com retorno para o dia 30/05/2025, ás 10:20 hs
30/05/2025 - 07:25:44	Sistema	A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.
30/05/2025 - 12:07:42	Operador de Compra Direta	bom dia
30/05/2025 - 12:17:52	Operador de Compra Direta	A sessão ficara suspensa, aguardando parecer tecnico da SINFRA, retornaremos dia 02/06/2025 ás 09:00 hs.
02/06/2025 - 10:37:13	Operador de Compra Direta	Bom dia
02/06/2025 - 10:39:14	Operador de Compra Direta	Aguardando paracer tecnico da sinfra, desta forma a sessão ficara suspensa com retorno para amanha dia 03/06/2025, ás 09:00 horas.
03/06/2025 - 09:26:29	Operador de Compra Direta	Bom dia
03/06/2025 - 09:28:40	Operador de Compra Direta	Peço que permaneçam logados.
03/06/2025 - 09:36:30	Sistema	O Operador de Compra Direta adicionou o arquivo (parecer_tecnico_habilitacaode_engenharia_dispensa_de_licitacao_005_2025_alpha_service_assinado.pdf) em 03/06/2025 às 09:36.
03/06/2025 - 09:36:58	Sistema	O Operador de Compra Direta adicionou o arquivo (parecer_tecnico_habilitacaode_engenharia_dispensa_de_licitacao_005_2025_alpha_service_assinado.pdf) em 03/06/2025 às 09:36.
03/06/2025 - 09:38:19	Sistema	O fornecedor ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA foi desclassificado para o item 0001 pelo operador de compra direta.
03/06/2025 - 09:38:19	Sistema	Motivo: Após a análise da proposta técnica da empresa ALPHA SERVICE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 28.799.517/0001-01 no valor de R$ 308.946,20 (trezentos e oito mil novecentos e quarenta e seis reais e vinte centavos) não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025).
03/06/2025 - 09:38:19	Sistema	O item 0001 tem como novo arrematante MOURA ENGENHARIA LTDA com lance de R$ 308.950,00.
03/06/2025 - 09:40:42	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 09:45 do dia 04/06/2025.
03/06/2025 - 09:40:42	Sistema	Motivo: Atenção empresa - MOURA ENGENHARIA LTDA, peço que apresente no prazo estabelecido conforme edital, carta proposta, orçamento das planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, cronograma físico-financeiro.
03/06/2025 - 09:41:01	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 09:45 do dia 04/06/2025.
03/06/2025 - 09:41:01	Sistema	Motivo: Atenção empresa - MOURA ENGENHARIA LTDA, peço que apresente no prazo estabelecido conforme edital, carta proposta, orçamento das planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, cronograma físico-financeiro.
03/06/2025 - 09:41:01	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 09:45 do dia 04/06/2025.
03/06/2025 - 09:41:01	Sistema	Motivo: Atenção empresa - MOURA ENGENHARIA LTDA, peço que apresente no prazo estabelecido conforme edital, carta proposta, orçamento das planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, cronograma físico-financeiro.
03/06/2025 - 09:41:46	Operador de Compra Direta	ATENÇÃO, apos o termino da diligencia a sessão ficara suspensa com retorno para o dia 04/06/2025, ás 10:30 hs.
04/06/2025 - 09:41:58	Sistema	A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.
04/06/2025 - 10:40:47	Operador de Compra Direta	Bom dia
04/06/2025 - 10:48:11	Operador de Compra Direta	Será encaminhado ao setor competente para emissão de parecer, desta forma a sessão ficará suspensa com retorno para o dia 05/06/2025, às 10:00 horas.
05/06/2025 - 10:07:38	Operador de Compra Direta	Bom dia
05/06/2025 - 10:10:48	Operador de Compra Direta	ainda nao recebemos o parecer tecnico da SINFRA, desta forma a sessçao ficara suspensa com retorno para hoje dia 05/06/2025 ás 16:30.
05/06/2025 - 16:35:51	Operador de Compra Direta	Boa tarde.
05/06/2025 - 16:37:24	Sistema	O Operador de Compra Direta adicionou o arquivo (parecer_tecnico_habilitacaode_engenharia_dispensa_de_licitacao_005_2025_moura_ltda_assinado.pdf) em 05/06/2025 às 16:37.
05/06/2025 - 16:38:43	Sistema	O fornecedor MOURA ENGENHARIA LTDA foi desclassificado para o item 0001 pelo operador de compra direta.
05/06/2025 - 16:38:43	Sistema	Motivo: Após a análise da proposta técnica da empresa MOURA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 44.487.264/0001-97 no valor de R$ 308.950,00 (trezentos e oito mil novecentos e cinquenta reais não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa está em desacordo com o edital da referida Licitação (Dispensa de Licitação nº 005/2025).
05/06/2025 - 16:38:43	Sistema	O item 0001 tem como novo arrematante BARBOSA EMPREENDIMENTOS LTDA com lance de R$ 328.478,97.
05/06/2025 - 16:41:30	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 16:50 do dia 06/06/2025.

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 02/07/2025 às 11:18:25.
Código verificador: D46326

05/06/2025 - 16:41:30	Sistema	Motivo: Atenção empresa BARBOSA EMPREENDIMENTOS LTDA, peço que apresente no prazo estabelecido conforme edital, carta proposta, orçamento das planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, cronograma físico-Atenção empresa BARBOSA EMPREENDIMENTOS LTDA, peço que apresente no prazo estabelecido conforme edital, carta proposta, orçamento das planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, cronograma físico-financeiro.
05/06/2025 - 16:42:20	Operador de Compra Direta	ATENÇÃO, apos o termino da diligencia a sessão ficara suspensa com retorno para o dia 06/06/2025, ás 17:00 hs.
09/06/2025 - 09:10:26	Operador de Compra Direta	Bom dia
09/06/2025 - 09:11:24	Operador de Compra Direta	Atenção, a empresa BARBOSA EMPREENDIMENTOS LTDA, nao apresentou diligencia conforme solicitado.
09/06/2025 - 09:41:53	Sistema	O fornecedor BARBOSA EMPREENDIMENTOS LTDA foi desclassificado para o item 0001 pelo operador de compra direta.
09/06/2025 - 09:41:53	Sistema	Motivo: Não apresentou diligencia conforme solicitado.
09/06/2025 - 09:41:53	Sistema	O item 0001 tem como novo arrematante CONSERPAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E PAVIMENTAÇÃO EIRELI com lance de R$ 351.210,16.
09/06/2025 - 09:41:54	Sistema	Para o item 0001, o fornecedor ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA tem direito a lance de desempate conforme a LC 123/2006 e o mesmo será agendado pelo operador de compra direta.
09/06/2025 - 09:48:28	Sistema	A data do direito de lance de desempate conforme a LC 123/2006 do Item 0001 para o fornecedor ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA foi definida pelo operador de compra direta para 09/06/2025 às 10:10, encerrando às 10:15:00.
09/06/2025 - 10:10:40	Sistema	O item 0001 recebeu um lance de desempate da LC 123/2006 no valor de R$ 350.000,00.
09/06/2025 - 10:10:40	Sistema	O item 0001 tem como novo arrematante ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA com lanceR$ 350.000,00.
09/06/2025 - 10:37:54	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 11:00 do dia 10/06/2025.
09/06/2025 - 10:37:54	Sistema	Motivo: Atenção empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA, peço que apresente no prazo estabelecido conforme edital, carta proposta, orçamento das planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, cronograma físico-financeiro.
09/06/2025 - 10:39:03	Operador de Compra Direta	Atenção, após termino da diligencia, a sessão ficara suspensa com retorno para o dia 10/06/2024, ás 11:30 horas.
10/06/2025 - 10:03:02	Sistema	A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.
10/06/2025 - 11:36:40	Operador de Compra Direta	Bom dia
10/06/2025 - 11:42:39	Operador de Compra Direta	a empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA, anexou diligencia que sera encaminhada ao setor competente.
10/06/2025 - 11:43:42	Operador de Compra Direta	a sessão ficara suspensa aguardando paraecer tecnico, etornaremos a sessão dia 11/06/2025 ás 10:00 hs.
11/06/2025 - 10:13:00	Operador de Compra Direta	Bom dia
11/06/2025 - 10:23:07	Sistema	O Operador de Compra Direta adicionou o arquivo (parecer_tecnico_habilitacaode_engenharia_dispensa_de_licitacao_005_2025_abreu_ltda_assinado.pdf) em 11/06/2025 às 10:23.
11/06/2025 - 10:33:15	Operador de Compra Direta	Atenção, segue em anexo parecer tecnico com aprovação da proposta.
11/06/2025 - 10:34:15	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 12:35 do dia 11/06/2025.
11/06/2025 - 10:34:15	Sistema	Motivo: Atenção empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA, classificada em primeiro lugar nos itens desta licitação: Por favor, envie as documentações de habilitação, válidos para hoje, dia 11/06/2025, dentro do prazo estabelecido para o recebimento de diligências.
11/06/2025 - 10:43:25	Sistema	A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.
11/06/2025 - 12:33:09	Operador de Compra Direta	apos termino dadiligencia a sessao ficara suspensa para analise de documentos, com retorno para o dia 12/06/2025, ás 16:00 horas.
12/06/2025 - 16:12:59	Operador de Compra Direta	Boa tarde !
12/06/2025 - 16:47:04	Operador de Compra Direta	Peço que permaneçam logados.
12/06/2025 - 17:22:42	Operador de Compra Direta	atenção, ainda estamos analisando os documentos de habilitação, desta forma retornaremos a sessão amanha dia 13/06/2025 ás 11:00 horas.
13/06/2025 - 11:04:02	Operador de Compra Direta	Bom dia
13/06/2025 - 11:49:15	Operador de Compra Direta	Peço que permaneçam logados.
13/06/2025 - 12:26:30	Sistema	Para o item 0001 foi habilitado e declarado vencedor o fornecedor ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA.
13/06/2025 - 12:26:49	Sistema	A sessão foi finalizada e o processo foi encaminhado para adjudicação.

Igor Mario Cutrim dos Santos
Operador de Compra Direta

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 02/07/2025 às 11:18:25.
Código verificador: D46326

CCL
FLS. 274

CLÁUDIO RIBEIRO OLIVEIRA

Apoio

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 02/07/2025 às 11:18:25.
Código verificador: D46326

FLS. CCL 177

VENCEDORES DO PROCESSO

Prefeitura Municipal de Caxias
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS, PLANEJAMENTO E ADMNISTRAÇÃO
Dispensa Eletrônica - 005/2025

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA | Tipo: EPP/SS - Documento 00.175.218/0001-87 - Endereço: AVENIDA A, SAMBAQUIS, QUADRA 16, LOTE 2 - CEP: 65071390 - UF: MA - Município: São Luís - Telefone: (98) 98822-5608

Código	Produto	Modelo	Marca/Fabricante	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
0001	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE LOCALIZADA NA RUA MORO VERDE, BAIRRO MATADOURO NOVO (VILA ARIAS) – NA ZONA URBANA DE CAXIAS – MA	N/C	N/C	1 SVÇ	R$ 350.000,00	R$ 350.000,00
					TOTAL DO VENCEDOR	R$ 350.000,00

Valor Total: R$ 350.000,00

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 02/07/2025 às 11:19:05.
Código verificador: D4633C

2ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESARIA LTDA
MODOS & MODAS LTDA
CNPJ 00.175.218/0001-87

JOGLAS SILVA, brasileiro, solteiro, empresário, residente e domiciliado na Rua Carvalho, nº 106, bairro: Centro, São Luís/MA, CEP: 65.020-110 portador da Identidade nº 270777946 SSP/MA, CPF nº 134.940.663-53; **HERIKA SILVA MENDONÇA,** brasileira, solteira, empresaria, residente e domiciliada na Av Daniel de la touche, nº 22, Cond. Eco Vitale bairro: Olho D'agua, São Luís/MA, CEP: 65.074-115, portador da Identidade nº 194364941 SSP/MA, CPF nº 807.035.773-87.

Únicos sócios da empresa **MODOS & MODAS LTDA**, cuja sede localizada na Av Martins Pena, nº 1, Loja 07, bairro: Maranhão Novo, São Luís/MA, CEP: 65.061-250, com registro na Junta Comercial sob o **NIRE** 212.0035202-1 e no **CNPJ 00.175.218/0001-87**, resolvem REATIVAR a empresa, conforme o conforme o § 4.º do artigo 48 do Decreto1.800/96, e CONSOLIDAR o contrato social nos termos do artigo 997 da Lei 10.406/2002, com as seguintes alterações:

CLÁUSULA PRIMEIRA:

O sócio **JOGLAS SILVA**, já qualificado, não desejando mais permanecer na sociedade, retira-se da mesma, vendendo e transferindo a totalidade de suas 100 (cem) quotas de R$ 1,00(Hum real) cada uma, totalizando R$ 100,00 (cem reais) a sócia remanescente **HERIKA SILVA MENDONÇA** que passa neste ato a deter 100% das quotas da sociedade, de acordo com o que faculta a Lei 10.406/2002. Por este ato também, o sócio que se retira dá a mais ampla e rasa quitação de seus direitos, nada mais tendo a reclamar em tempo algum quanto a seus direitos na sociedade

CLÁUSULA SEGUNDA:

Retirando-se da empresa livre e desonerado do ativo e passivo o sócio **JOGLAS SILVA,** vendendo, neste ato, a totalidade do capital de R$ 100,00 (cem reais) a sócia **HERIKA SILVA MENDONÇA**, que passará a deter do ativo e passivo existente, responsabilidade exclusiva da sócia remanescente. E, neste ato, aumenta o valor do capital social, que passará a ser R$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), dividido em 500.000 (quinhentos mil) quotas, cada uma R$ 1,00 (um real), totalmente integralizados em moeda corrente nacional, com a seguinte distribuição:

Sócio	Nº Quotas	Vlr. Nominal	Valor em R$	%
HERIKA SILVA MENDONÇA	500.000	1,00	500.000,00	100%
TOTALIZANDO	**500.000**	**1,00**	**500.000,00**	**100%**

CLÁUSULA TERCEIRA:

A partir deste ato decide alterar o endereço para: **Avenida A/Sambaquis, Quadra 16, Lote 02, nº 02, Bairro: Calhau, São Luís/MA, CEP: 65.071-390.**

CLÁUSULA QUARTA:
A denominação social passa a ser: **ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA** e tem como nome de fantasia **"ABREU SERVICOS"** com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

CLÁUSULA QUINTA:
A sócia remanescente atualiza seus dados, ficando da seguinte forma: **HERIKA SILVA MENDONÇA** brasileira, casada em comunhão parcial de bens, empresaria, residente e domiciliada na Av 1,Qd T, nº 07, bairro: Alterosa, São Luís/MA, CEP: 65.073-141, portadora da Identidade nº 194364941 SSP/MA, CPF nº 807.035.773-87.

CLÁUSULA SEXTA:
O OBJETO SOCIAL DA SOCIEDADE PASSA A SER:

4120-4/00 - Construção de edifícios
4211-1/01 - Construção de rodovias e ferrovias
4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
4221-9/03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
4292-8/01 - Montagem de estruturas metálicas
4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
4299-5/99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente(Obras de contenção e construção de estruturas tirantes)
4313-4/00 - Obras de terraplenagem
4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica
4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
4322-3/03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
4329-1/04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
4399-1/01 - Administração de obras
4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente (construção de partes de edifícios)
7111-1/00 - Serviços de arquitetura
7112-0/00 - Serviços de engenharia
7119-7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
7119-7/03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
7119-7/04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho
7119-7/99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente(outros serviços técnicos especializados relacionados a engenharia não especificados anteriormente)
7410-2/03 - Design de produto
8130-3/00 - Atividades paisagísticas
8219-9/01 – Fotocópias

À vista da modificação ora ajustada, consolida- se o contrato social, com a seguinte redação:

CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 00.175.218/0001-87

CLÁUSULA PRIMEIRA: NOME EMPRESARIAL
A sociedade gira sob o nome empresarial de **ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA** e tem como nome de fantasia **"ABREU SERVICOS"**.

CLÁUSULA SEGUNDA: SEDE E ESTABELECIMENTO
A sociedade tem sede e domicilio na **Avenida A/Sambaquis, Quadra 16, Lote 02, nº 02, Bairro: Calhau, São Luís/MA, CEP: 65.071-390**.

CLÁUSULA TERCEIRA: A sociedade tem por objetivo:

- 4120-4/00 - Construção de edifícios
- 4211-1/01 - Construção de rodovias e ferrovias
- 4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
- 4221-9/03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
- 4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
- 4292-8/01 - Montagem de estruturas metálicas
- 4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
- 4299-5/99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente(Obras de contenção e construção de estruturas tirantes)
- 4313-4/00 - Obras de terraplenagem
- 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica
- 4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
- 4322-3/03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
- 4329-1/04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
- 4399-1/01 - Administração de obras
- 4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente (construção de partes de edifícios)
- 7111-1/00 - Serviços de arquitetura
- 7112-0/00 - Serviços de engenharia
- 7119-7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
- 7119-7/03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
- 7119-7/04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho
- 7119-7/99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente(outros serviços técnicos especializados relacionados a engenharia não especificados anteriormente)
- 7410-2/03 - Design de produto
- 8130-3/00 - Atividades paisagísticas
- 8219-9/01 – Fotocópias.

CLÁUSULA QUARTA: COMPOSIÇÃO DO CAPITAL SOCIAL
O capital social é de R$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), dividido em 500.000 (quinhentos mil) quotas, cada uma R$ 1,00 (um real), integralizadas em moeda

corrente do país, assim subscrita pela sócia, a saber:

Sócio	Nº Quotas	Vlr. Nominal	Valor em R$	%
HERIKA SILVA MENDONÇA	500.000	1,00	500.000,00	100%
TOTALIZANDO	**500.000**	**1,00**	**500.000,00**	**100%**

CLÁUSULA QUINTA:
A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela total integralização do capital social.

CLÁUSULA SEXTA:
As quotas da sociedade são indivisíveis e não podem ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o expresso consentimento dos outros sócios, aos que ficam assegurados, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente, observado o seguinte:
I – Os sócios remanescentes deverão se manifestar por escrito sobre a preferência no prazo de 30 (trinta) dias;

II – Findo o prazo para o exercício da preferência, sem que os sócios remanescentes se manifestem ou havendo sobras, poderão as quotas serem cedidas a terceiros.

CLÁUSULA SÉTIMA:
O início das atividades empresariais ocorreu em 30/08/1994 e o prazo de duração da sociedade é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA OITAVA: A sociedade é administrada pela sócia **HERIKA SILVA MENDONÇA,** a ela cabe a responsabilidade ou representação ativa e passiva da sociedade, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre no interesse da sociedade, ficando vedado, entretanto, o uso da denominação social em negócios estranhos aos fins sociais.

Parágrafo único: Fica facultado a administradora nomear procuradores para um período determinado que nunca poderá exceder a um ano, devendo o instrumento de procuração especificar os atos a serem praticados pelos procuradores assim nomeados.

CLÁUSULA NONA:
Pelo exercício de suas atividades, os sócios poderão optar em fazer retirada mensal a título de *distribuição de lucro e/ou pró-labore*, cujo valor será livremente convencionado entre eles, de comum acordo.

CLÁUSULA DÉCIMA:
Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarem conta justificada de suas administrações, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, sendo os lucros ou prejuízos apurados, distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de sua participação no capital social.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: A sociedade poderá levantar balanços ou balancetes patrimoniais em períodos inferiores a um ano, e o lucro apurado nessas demonstrações intermediarias, poderão ser distribuídos mensalmente aos sócios quotistas, a título de **Antecipação de Lucros**, proporcionalmente ou não às quotas de capital de cada um.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: O falecimento de qualquer um dos sócios não implicará na dissolução da sociedade, que prosseguirá com os sócios remanescentes, devendo ser pago aos herdeiros do falecido o valor correspondente às suas quotas de capital e à sua participação nos lucros líquidos apurados até a data do falecimento, mediante levantamento de balanço geral específico para esse fim.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: As deliberações relativas à aprovação das contas do administrador, aumento/redução do capital, designação/destituição do administrador, modo de remuneração, pedido de concordata, distribuição de lucros, alteração contratual e fusão, cisão e incorporação e outros assuntos relevantes para a sociedade, serão definidas na reunião dos sócios.

Parágrafo primeiro: A reunião dos sócios será realizada em qualquer época.
Parágrafo Segundo: As deliberações referente a destituição de administrador sócio serão aprovadas por 2/3 do capital social.
Parágrafo Terceiro: As demais deliberações serão aprovadas em observância dos preceitos do Código Civil

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: Os casos omissos neste contrato serão resolvidos com observância dos preceitos do Código Civil (Lei nº 10.406/2002) e de outros dispositivos legais aplicáveis.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: Fica eleito o foro da Comarca de São Luís/MA para qualquer ação fundada neste contrato, com exclusão expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: A administradora, **HERIKA SILVA MENDONÇA,** já qualificada, declara, sob as penas da lei, que não estar impedida de exercer a administração de sociedade, nem por decorrência de lei especial, nem em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acessoa cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. (Art. 1.011, § 1º, Novo Código Civil 2002).

E, por estar de perfeito acordo, lavra este instrumento em uma via, que será assinado pelos sócios e arquivado na **Junta Comercial do Estado do Maranhão – JUCEMA**.

São Luís/MA, 01 de agosto de 2022.

JOGLAS SILVA

HERIKA SILVA MENDONÇA

MINISTÉRIO DA ECONOMIA
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, VANESSA CAMPOS SOUSA, com inscrição ativa no CRC/MA, sob o n° 014595, registrado em 02/07/2018, inscrito no CPF n° 04348949310, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
04348949310	014595	VANESSA CAMPOS SOUSA

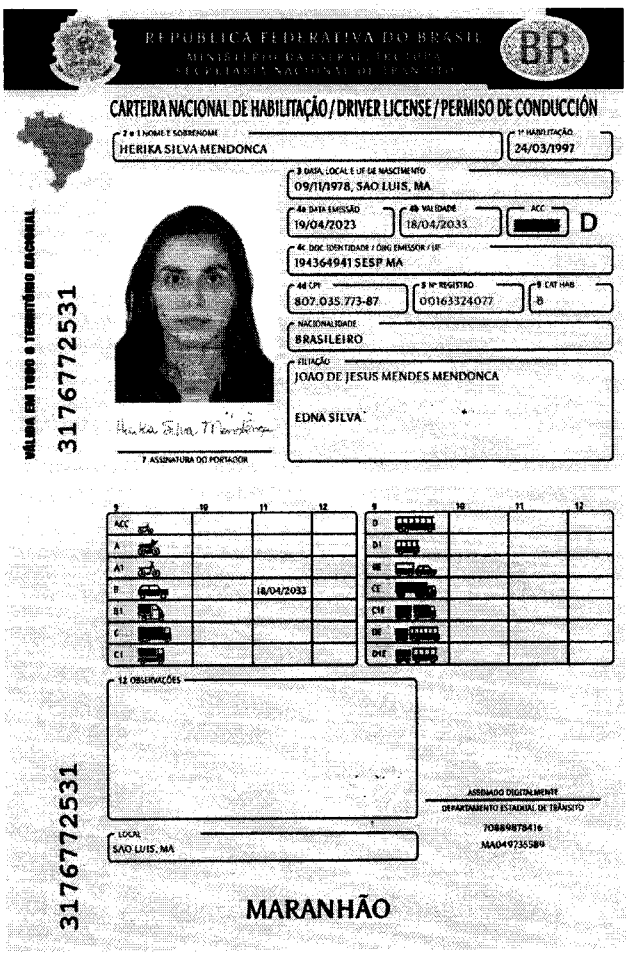
JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 09/08/2022 12:50 SOB N° 20220915695.
PROTOCOLO: 220915695 DE 09/08/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12210373969. CNPJ DA SEDE: 00175218000187.
NIRE: 21200352021. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 01/08/2022.
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

FLS. 202



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

3176772531

2 e 1 NOME E SOBRENOME
HERIKA SILVA MENDONCA

1ª HABILITAÇÃO
24/03/1997

3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO
09/11/1978, SAO LUIS, MA

4a DATA EMISSÃO
19/04/2023

4b VALIDADE
18/04/2033

4c ACC
D

4c DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF
1943649 41 SESP MA

4d CPF
807.035.773-87

5 Nº REGISTRO
00163324077

6 CAT HAB
B

NACIONALIDADE
BRASILEIRO

FILIAÇÃO
JOAO DE JESUS MENDES MENDONCA
EDNA SILVA

7 ASSINATURA DO PORTADOR

9	10	11	12
ACC			
A			
A1			
B		18/04/2033	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
BE			
CE			
C1E			
DE			
D1E			

12 OBSERVAÇÕES

LOCAL
SAO LUIS, MA

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
70889878416
MA04973558O

3176772531

MARANHÃO

2. e 1. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos – Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir – 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date DD/MM/YYYY / Fecha de Emision – 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Valido Hasta – ACC – 4c. Documento Identidade - Órgão emissor / Identity Document - Issuing Authority / Documento de Identificación - Autoridad Expedidora – 4d. CPF – 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoría de Permiso de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Filiation / Filiación – 12. Observações / Observations / Observaciones – Local / Place / Lugar

I<BRA0016332 40<771<<<<<<<<<<<<
7811090F3304189BRA<<<<<<<<<<<0
HERIKA<<SILVA<MENDONCA<<<<<<<<

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

FLS. 283

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
00.175.218/0001-87 MATRIZ		31/08/1994

NOME EMPRESARIAL
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
ABREU SERVICOS	EPP

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
71.19-7-04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV A/SAMBAQUIS, QUADRA:16;LOTE:02;	02	LOTE 02 QUADRA16

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.071-390	CALHAU	SAO LUIS	MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ABREU.EMPREENDIMENTOS@HOTMAIL.COM	(98) 8822-5608

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	15/06/2022

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **11/06/2025** às **10:29:30** (data e hora de Brasília).

FLS. 289

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
00.175.218/0001-87 MATRIZ		31/08/1994

NOME EMPRESARIAL
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
74.10-2-03 - Design de produto
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas
82.19-9-01 - Fotocópias

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV A/SAMBAQUIS, QUADRA:16;LOTE:02;	02	LOTE 02 QUADRA16

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.071-390	CALHAU	SAO LUIS	MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ABREU.EMPREENDIMENTOS@HOTMAIL.COM	(98) 8822-5608

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	15/06/2022

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **11/06/2025** às **10:29:30** (data e hora de Brasília).

CCL
FLS. 281

Voltar | Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 00.175.218/0001-87
Razão Social: MODOS & MODAS LTDA
Endereço: RUA CARVALHO BRANCO 102 / CENTRO / SAO LUIS / MA / 65020-120

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:28/05/2025 a 26/06/2025

Certificação Número: 2025052802140010833801

Informação obtida em 10/06/2025 16:39:25

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 00.175.218/0001-87
Certidão nº: 10854321/2025
Expedição: 24/02/2025, às 15:30:04
Validade: 23/08/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **00.175.218/0001-87, NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

CCL
FLS. 287

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Nº Certidão: 060574/25 **Data da Certidão:** 18/03/2025 12:37:43

CPF/CNPJ 00175218000187 NÃO INSCRITO NO CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS DO ESTADO MARANHÃO.

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 16/06/2025.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço: http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 18/03/2025 12:37:43

CCL
FLS. 288

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

Nº Certidão: 040070/25 **Data da Certidão:** 02/05/2025 13:52:47

CPF/CNPJ CONSULTADO: **00175218000187**

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156 da lei nº 2.231 de 29/12/1962, substanciado pelos, 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 31/07/2025.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 10/06/2025 16:41:20

CCL 209
FLS
CERTIFICADO
1020250809213253

PREFEITURA DE SAO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA

Número da Certidão: 00010711122025

Validade: 05/08/2025

Certificamos que até a presente data não consta débito fiscal relativo a pessoa jurídica, descrita abaixo, reserva-se o direito de a fazenda municipal cobrar dívidas posteriormente comprovadas, hipótese prevista nos artigos 80 e 146, da lei 6.289, de 28/12/2017 do código tributário municipal.

DADOS DA PESSOA JURÍDICA	
CNPJ: 00.175.218/0001-87	**Inscrição Municipal:** 30379004
Razão Social: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	
412040000 – CONSTRUCAO DE EDIFICIOS	
ENDEREÇO DE LOCALIZACAO	
Logradouro: AVENIDA A/SAMBAQUIS, QUADRA:16;LOTE:02;	
Número: 02	**Complemento:** LOTE 02 QUADRA16
Bairro: CALHAU	
Município: SAO LUIS – MA	**CEP:** 65071390

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em **07 de abril de 2025 ¿s 10:16**, sob o código de autenticidade nº **378BE5B26B4E48576809B461138D909D**.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao.

"NÃO E VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."

CCL
FLS. 290

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.175.218/0001-87

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:21:18 do dia 09/04/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 06/10/2025.
Código de controle da certidão: **14CD.51D5.4762.13B2**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Redesim - Rede Nacional para a Simplificação do Registro e da Legalização de Empresas e Negócios

Consulta por CNPJ

Nome	CNPJ	Situação Cadastral	UF
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	Ativa	MA

Ministério da Indústria e Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por ISABELA PALUSKI, sob a autenticidade nº 12403618285 em 14/03/2024, protocolo 240327586. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (http://www.empresafacil.ma.gov.br) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
Número de Registro:	21200352021
CNPJ:	00175218000187
Munícipio:	São Luís

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	7
Período de Escrituração:	01/01/2023 - 31/12/2023

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
00175218000187	ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	
04348949310	VANESSA CAMPOS SOUSA	MA14595
80703577387	HERIKA SILVA MENDONCA	

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 14/03/2024 07:54 SOB Nº 20240327586.
PROTOCOLO: 240327586 DE 11/03/2024. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12403618285. NIRE: 21200352021.
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

JUCEMA

ISABELA PALUSKI
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 14/03/2024
empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Termo de Abertura

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 7

O presente livro do tipo DIÁRIO contém registros numerados, do nº 01 ao nº 19, e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA, município São Luís, CNPJ nº 00.175.218/0001-87, Número de Registro (NIRE) 21200352021.

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 30/08/1994

to constitutivo: 21200352021

São Luís, 01/01/2023

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
PESSOA JURÍDICA
CNPJ 00.175.218/0001-87

VANESSA CAMPOS SOUSA
CONTADOR
CRC/MA 14595

HERIKA SILVA MENDONCA
Administrador, Sócio
CPF 807.035.773-87

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Ref: 01/2023 a 12/2023

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

DIA	N.LANÇ.	HISTÓRICO	DÉBITO	CRÉDITO
1	15	422010006 JUROS PASSIVOSS/ATRASO	570,94	
		A 211050006 SIMPLES A RECOLHER		570,94
		Juros sobre impostos em atraso		
11	14	421020013 IMPOSTOSE TAXAS DIVERSAS	419,19	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		419,19
		Pago alvará		
31	58	421020012 HONORARIO DO CONTADOR	150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		150,00
		Pago contabilidade		
		TOTAL DO MÊS 01/2023	1.140,13	1.140,13

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

28	59	421020012 HONORARIO DO CONTADOR			150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA				150,00
		Pago contabilidade				
		TOTAL DO MÊS		02/2023	150,00	150,00

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

15	16	211050006 SIMPLES A RECOLHER		3.175,71	
		A 211050014 PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL			3.175,71
		Adesao de parcelamento simples nacional			
15	17	211050014 PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL		317,57	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			317,57
		pago parcela negociação simples nacional			
31	27	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		7.507,49	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			7.507,49
		Prov prolabore n mês			
31	28	211060003 PROLABORE A PAGAR		825,82	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			825,82
		Prov INSS n mês			
31	29	211060003 PROLABORE A PAGAR		863,82	
		A 211050005 IRRF A RECOLHER			863,82
		Prov IRRF n mês			
31	60	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			150,00
		Pago contabilidade			
31	73	211060003 PROLABORE A PAGAR		5.817,85	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			5.817,85
		Pago prolabore n mês			
		TOTAL DO MÊS	03/2023	18.658,26	18.658,26

CCL
FLS. 784

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

19	48	211050005 IRRF A RECOLHER		863,82	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			863,82
		Pago irrf n mês			
19	49	211040001 INSS A RECOLHER		825,82	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			825,82
		Pago inss n mês			
20	18	211050014 PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL		317,57	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			317,57
		pago parcela negociação simples nacional			
20	19	422010006 JUROS PASSIVOSS/ATRASO		3,17	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			3,17
		Pago juros sobre negociação			
30	30	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.604,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.604,00
		Prov prolabore n mês			
30	31	211060003 PROLABORE A PAGAR		286,44	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			286,44
		Prov INSS n mês			
30	61	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			150,00
		Pago contabilidade			
30	74	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.317,56	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.317,56
		Pago prolabore n mês			
		TOTAL DO MÊS	04/2023	7.368,38	7.368,38

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

19	20	211050014 PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL	317,57	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		317,57
		pago parcela negociação simples nacional		
19	21	422010006 JUROS PASSIVOSS/ATRASO	6,09	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		6,09
		Pago juros sobre negociação		
19	50	211040001 INSS A RECOLHER	286,44	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		286,44
		Pago inss n mês		
31	32	421010001 SALARIOS E ORDENADOS	2.604,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR		2.604,00
		Prov prolabore n mês		
31	33	211060003 PROLABORE A PAGAR	286,44	
		A 211040001 INSS A RECOLHER		286,44
		Prov INSS n mês		
31	62	421020012 HONORARIO DO CONTADOR	150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		150,00
		Pago contabilidade		
31	75	211060003 PROLABORE A PAGAR	2.317,56	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		2.317,56
		Pago prolabore n mês		
		TOTAL DO MÊS 05/2023	5.968,10	5.968,10

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

15	8	112010001 CLIENTES NO PAÍS		63.835,74	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA			63.835,74
		Prestação de serviço , conf NFSE2			
15	10	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA		25.534,30	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			25.534,30
		Materiais aplicado na obra			
15	12	312010005 SIMPLESS/VENDAS		1.594,30	
		A 211050006 SIMPLES A RECOLHER			1.594,30
		Prov. Simples nacional a recolher			
15	71	111020001 CONTA BANCÁRIA		63.835,74	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS			63.835,74
		Prestação de serviço , conf NFSE2			
30	34	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.604,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.604,00
		Prov prolabore n mês			
30	35	211060003 PROLABORE A PAGAR		286,44	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			286,44
		Prov INSS n mês			
30	63	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			150,00
		Pago contabilidade			
30	76	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.317,56	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.317,56
		Pago prolabore n mês			
		TOTAL DO MÊS	06/2023	160.158,08	160.158,08

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

12	22	211050014 PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL	635,14	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		635,14
		pago parcela negociação simples nacional		
12	23	422010006 JUROS PASSIVOSS/ATRASO	26,10	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		26,10
		Pago juros sobre negociação		
12	51	211040001 INSS A RECOLHER	286,44	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		286,44
		Pago inss n mês		
12	70	211040001 INSS A RECOLHER	286,44	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		286,44
		Pago inss n mês		
31	36	421010001 SALARIOS E ORDENADOS	2.604,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR		2.604,00
		Prov prolabore n mês		
31	37	211060003 PROLABORE A PAGAR	286,44	
		A 211040001 INSS A RECOLHER		286,44
		Prov INSS n mês		
31	64	421020012 HONORARIO DO CONTADOR	150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		150,00
		Pago contabilidade		
31	77	211060003 PROLABORE A PAGAR	2.317,56	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		2.317,56
		Pago prolabore n mês		
		TOTAL DO MÊS 07/2023	6.592,12	6.592,12

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 18, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

31	38	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.604,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.604,00
		Prov prolabore n mês			
31	39	211060003 PROLABORE A PAGAR		286,44	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			286,44
		Prov INSS n mês			
31	65	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			150,00
		Pago contabilidade			
31	78	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.317,56	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.317,56
		Pago prolabore n mês			
		TOTAL DO MÊS	08/2023	5.358,00	5.358,00

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

30	40	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.604,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.604,00
		Prov prolabore n mês			
30	41	211060003 PROLABORE A PAGAR		286,44	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			286,44
		Prov INSS n mês			
30	66	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			150,00
		Pago contabilidade			
30	79	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.317,56	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.317,56
		Pago prolabore n mês			
		TOTAL DO MÊS	09/2023	5.358,00	5.358,00

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

31	42	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.604,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.604,00
		Prov prolabore n mês			
31	43	211060003 PROLABORE A PAGAR		286,44	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			286,44
		Prov INSS n mês			
31	67	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			150,00
		Pago contabilidade			
31	80	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.317,56	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.317,56
		Pago prolabore n mês			
		TOTAL DO MÊS	10/2023	5.358,00	5.358,00

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

21	9	112010001 CLIENTES NO PAÍS A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA Prestação de serviço , conf NFSE3		122.994,96	122.994,96
21	11	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA A 111020001 CONTA BANCÁRIA Materiais aplicado na obra		49.197,98	49.197,98
21	13	312010005 SIMPLESS/VENDAS A 211050006 SIMPLES A RECOLHER Prov. Simples nacional a recolher		3.071,80	3.071,80
21	72	111020001 CONTA BANCÁRIA A 112010001 CLIENTES NO PAÍS Prestação de serviço , conf NFSE3		104.295,24	104.295,24
30	44	421010001 SALARIOS E ORDENADOS A 211060003 PROLABORE A PAGAR Prov prolabore n mês		2.604,00	2.604,00
30	45	211060003 PROLABORE A PAGAR A 211040001 INSS A RECOLHER Prov INSS n mês		286,44	286,44
30	68	421020012 HONORARIO DO CONTADOR A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago contabilidade		150,00	150,00
30	81	211060003 PROLABORE A PAGAR A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago prolabore n mês		2.317,56	2.317,56
		TOTAL DO MÊS	11/2023	284.917,98	284.917,98

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

4	24	211050014 PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL A 111020001 CONTA BANCÁRIA pago parcela negociação simples nacional	1.270,28	1.270,28
4	25	422010006 JUROS PASSIVOSS/ATRASO A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago juros sobre negociação	116,96	116,96
4	52	211040001 INSS A RECOLHER A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago inss n mês	1.145,76	1.145,76
4	53	422010006 JUROS PASSIVOSS/ATRASO A 111020001 CONTA BANCÁRIA pago juros inss n mês	196,28	196,28
4	56	211050006 SIMPLES A RECOLHER A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago simples nacional n mês	1.594,30	1.594,30
4	57	422010006 JUROS PASSIVOSS/ATRASO A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago juros sobre simples nacional n mês	399,05	399,05
20	26	211050014 PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL A 111020001 CONTA BANCÁRIA pago parcela negociação simples nacional	317,58	317,58
20	54	211040001 INSS A RECOLHER A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago inss n mês	286,44	286,44
20	55	211050006 SIMPLES A RECOLHER A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago simples nacional n mês	3.071,80	3.071,80
31	46	421010001 SALARIOS E ORDENADOS A 211060003 PROLABORE A PAGAR Prov prolabore n mês	2.604,00	2.604,00
31	47	211060003 PROLABORE A PAGAR A 211040001 INSS A RECOLHER Prov INSS n mês	286,44	286,44
31	69	421020012 HONORARIO DO CONTADOR A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago contabilidade	150,00	150,00
31	82	211060003 PROLABORE A PAGAR A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago prolabore n mês	2.317,56	2.317,56
31	88	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO A 421020012 HONORARIO DO CONTADOR Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.	1.800,00	1.800,00
31	89	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO A 312010005 SIMPLESS/VENDAS Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.	4.666,10	4.666,10
31	90	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO A 421020013 IMPOSTOSE TAXAS DIVERSAS Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.	419,19	419,19
31	91	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO A 422010006 JUROS PASSIVOSS/ATRASO Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.	1.318,59	1.318,59
31	92	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO A 421010001 SALARIOS E ORDENADOS Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.	30.943,49	30.943,49
31	93	311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA A 511020001 RESULTADO DO EXERCICIO Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.	186.830,70	186.830,70
31	94	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO A 312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.	74.732,28	74.732,28

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

31	95	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO		72.951,05	
		A 231030001 LUCROS ACUMULADOS			72.951,05
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.			
		TOTAL DO MÊS	12/2023	387.417,85	387.417,85

FLS. 107

Demonstração de Resultado

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ:00.175.218/0001-87

	12/2023		12/2022	
Receita Operacional Bruta				
RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA	186.830,70 C	186.830,70 C	104.295,24 C	104.295,24 C
Deduções da Receita Bruta				
SIMPLESS/VENDAS	4.666,10 D	4.666,10 D	2.604,77 D	2.604,77 D
= RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA		182.164,60 C		101.690,47 C
Custo Prod.Vend/Serv.Prestados				
MATERIAIS APLICADO NA OBRA	74.732,28 D	74.732,28 D	41.718,10 D	41.718,10 D
= LUCRO BRUTO		107.432,32 C		59.972,37 C
Despesas Operacionais				
DESPESAS OPERACIONAIS	33.162,68 D		1.950,00 D	
DESPESASC/PESSOAL	30.943,49 D		0,00	
SALARIOS E ORDENADOS	30.943,49 D		0,00	
DESPESAS COM VENDAS	2.219,19 D		1.950,00 D	
HONORARIO DO CONTADOR	1.800,00 D		1.950,00 D	
IMPOSTOSE TAXAS DIVERSAS	419,19 D	33.162,68 D	0,00	1.950,00 D
Despesas Financeiras				
DESPESAS FINANCEIRAS	1.318,59 D		0,00	
JUROS PASSIVOSS/ATRASO	1.318,59 D	1.318,59 D	0,00	0,00
= RESULTADO OPERACIONAL LÍQUIDO		72.951,05 C		58.022,37 C
= RESULTADO DO EXERCÍCIO		72.951,05 C		58.022,37 C

RECONHECEMOS A EXATIDÃO DO PRESENTE DEMONSTRATIVO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO, APRESENTANDO UM LUCRO LÍQUIDO DE 72.951,05 (SETENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E CINCO CENTAVOS).

SOB AS PENAS DA LEI, DECLARAMOS QUE AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO VERDADEIRAS E NOS RESPONSABILIZAMOS POR TODAS ELAS.

SÃO LUÍS, 31 DE DEZEMBRO DE 2023

SOCIO ADMINISTRADOR: HERIKA SILVA MENDONÇA
CPF: 807.035.773-87
RG: 00163324077 - DETRAN

CONTADORA: VANESSA CAMPOS SOUSA

CRC :14595 CRC / MA

CCL
FLS. 209

Balanço Patrimonial

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ:00.175.218/0001-87

	12/2023	12/2022
ATIVO	631.259,86 D	560.627,14 D
ATIVO CIRCULANTE	631.259,86 D	560.627,14 D
DISPONÍVEL	508.264,90 D	456.331,90 D
BANCOS CONTA MOVIMENTO	508.264,90 D	456.331,90 D
CONTA BANCÁRIA	508.264,90 D	456.331,90 D
CRÉDITOS	122.994,96 D	104.295,24 D
CLIENTES	122.994,96 D	104.295,24 D
CLIENTES NO PAÍS	122.994,96 D	104.295,24 D
PASSIVO	631.259,86 C	560.627,14 C
PASSIVO CIRCULANTE	286,44 C	2.604,77 C
FORNECEDORES	286,44 C	2.604,77 C
OBRIGAÇÕES PREVIDENCIÁRIAS	286,44 C	0,00
INSS A RECOLHER	286,44 C	0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	0,00	2.604,77 C
SIMPLES A RECOLHER	0,00	2.604,77 C
PATRIMONIO LIQUIDO	630.973,42 C	558.022,37 C
CAPITAL SOCIAL	630.973,42 C	558.022,37 C
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO	500.000,00 C	500.000,00 C
CAPITAL SOCIAL	500.000,00 C	500.000,00 C
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS	130.973,42 C	58.022,37 C
LUCROS ACUMULADOS	130.973,42 C	58.022,37 C

SOB AS PENAS DA LEI, DECLARAMOS QUE AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO VERDADEIRAS E NOS RESPONSABILIZAMOS POR TODAS ELAS.
EM CUMPRIMENTO AO QUE DETERMINA O PARÁGRAFO 2º DO ARTIGO 1_184 DO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO, LEI 10_406 DE 10_01_2002, ASSINAMOS O PRESENTE TERMO DE RESPONSABILIDADE RELATIVO A FIDELIDADE E A REALIDADE DOS SALDOS DAS CONTAS AQUI LAVRADAS, CONSOANTE AS EXIGÊNCIAS DO ART. 1_188 DO MESMO CÓDIGO. OS REGISTROS DO EXERCÍCIO FORAM REALIZADOS COM AMPARO EM DOCUMENTAÇÃO COMPETENTE, REPASSADA AO PROFISSIONAL ENCARREGADO DA ESCRITA CONTÁBIL, ESTE NA QUALIDADE DE PROPOSTO DOS SÓCIOS DA EMPRESA, ASSIM COMO, OS INVENTÁRIOS FÍSICOS DOS ELEMENTOS PATRIMONIAIS E AS PERTINENTES AVALIAÇÕES, ESTES EFETUADOS SOB DIRETA RESPONSABILIDADE DO EMPRESÁRIO SIGNATÁRIO DESTE TERMO.

SÃO LUÍS, 31 DE DEZEMBRO DE 2023

SOCIO ADMINISTRADOR: HERIKA SILVA MENDONÇA
CPF: 807.035.773-87
RG: 00163324077 - DETRAN

CONTADORA: VANESSA CAMPOS SOUSA
CPF: 043.489.493-10
CRC :14595 CRC / MA

NOTA EXPLICATIVA

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida MARTINS PENA 1/: LOJA 07;, Maranhão Novo, São Luís/MA - CEP 65061-250 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

1)CONTEXTO OPERACIONAL
A ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA é uma sociedade empresária limitada, com sede e foro na cidade de São Luís/MA, tendo como objeto social atividade principais de prestação de serviço de engenharia e obras de construção civil. Realizou no ano faturamento com obras da construção civil.

2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS
As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com a Resolução CFC 1418/12 (ITG 1000) e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

a) Base de elaboração
As demonstrações financeiras foram preparadas considerando o custo histórico e o valor justo e conforme descrito nas práticas contábeis a seguir.

b) Moeda funcional e moeda de apresentação
Essas demonstrações financeiras são apresentadas em Real, que é a moeda funcional da Companhia. Todas as informações financeiras apresentadas em reais tiveram os centavos suprimidos, exceto quando indicado de outra forma.

c) Demonstração dos resultados abrangentes
Não houve transações no patrimônio líquido, em todos os aspectos relevantes, que ocasionassem ajustes que pudessem compor a demonstração de resultados abrangentes, assim essa demonstração não está sendo apresentada.

3. PRINCIPAIS POLÍTICAS CONTÁBEIS
As principais políticas contábeis adotadas pela Empresa na elaboração das demonstrações financeiras são, entre outras, as seguintes:

a) Caixa e equivalente de caixa
Caixa e equivalentes de caixa abrangem saldos de caixa e investimentos financeiros com vencimento de três meses ou menos a partir da data da contratação, os quais são sujeitos a um risco insignificante de alteração no valor, e são utilizados na gestão das obrigações de curto prazo.

b) Instrumentos financeiros
Os ativos financeiros mantidos pela Empresa são classificados sob a categoria de empréstimos e recebíveis. A classificação depende da finalidade para a qual os ativos e passivos financeiros foram adquiridos ou contratados. São incluídos nessa classificação os ativos financeiros não derivativos com recebimentos e pagamentos fixos ou determináveis, que não são cotados em um mercado ativo. São registrados no ativo ou passivo circulante, exceto nos casos aplicáveis, aqueles com prazo de vencimento superior a 12 meses após a data do balanço, os quais são classificados como ativo ou passivo não circulante.

c) Contas a receber de clientes
São demonstradas ao custo, acrescido de atualização monetária, líquido do ajuste a valor presente. A provisão para créditos de liquidação duvidosa, se aplicável, é constituída em montante considerado suficiente pela Administração para suprir eventuais perdas na realização dos créditos, tomando como base a análise individual dos clientes.
A atualização é feita pela variação do índice Nacional da Construção Civil (INCC) até a entrega das obras e, posteriormente, pela variação do Índice Geral de Preços e Mercado (IGP-M), o valor é acrescido de juros.

d) Reconhecimento de receita
Na venda de unidades não concluídas dos empreendimentos lançados que não mais estejam sob os efeitos da correspondente cláusula resolutiva constante em seu memorial de incorporação, foram observados os procedimentos e as normas estabelecidos pelo CPC 30 para o reconhecimento da receita de venda de bens com a transferência continuada dos riscos e benefícios mais significativos inerentes à sua propriedade. O enquadramento dos contratos de venda dos empreendimentos para fins de aplicação da referida norma foi efetuado com base na orientação técnica OCPC 04, a qual norteou a aplicação da interpretação técnica ICPC 02 às entidades de incorporação imobiliária brasileiras.
Levando em consideração a orientação OCPC 01 (R1), os seguintes procedimentos são adotados para o reconhecimento de receita de vendas de unidades em construção:

SÃO LUÍS, 31 DE DEZEMBRO DE 2023

.....
SOCIO ADMINISTRADOR: HERIKA SILVA MENDONÇA
C.P.F.: 807.035.773-87
RG: 00163324077 - DETRAN

.....
CONTADORA: VANESSA CAMPOS SOUSA
C.P.F.: 043.489.493-10
C.R.C.: 14595 CRC / MA

Análise Financeira - Índices de Liquidez

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, Calhau, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

Mês **12/2023**

Liquidez Geral

Ativo Circulante + R.L.P	631.259,86 D	=	**2.203,81**
Pas. Circ. + Pas. NÃO Circ.	286,44 C		

Endividamento Geral

Pas. Circ. + Pas. NÃO Circ.	286,44C	=	**0,46**
Ativo Total	631.259,86 D		

Liquidez Corrente

Ativo Circulante	631.259,86 D	=	**2.203,81**
Passivo Circulante	286,44 C		

Liquidez Seca

Ativo Circulante - Est.	631.259,86 D	=	**2.203,81**
Passivo Circulante	286,44C		

Liquidez Imediata

Disponível	508.264.90 D	=	**1.774,42**
Passivo Circulante	286,44 C		

Índice de Solvência

Ativo Total	631.259,86 D	=	**2.203,81**
Pas. Circ. + Pas. NÃO Circ.	286,44C		

Índice de lucratividade

Lucro líquido	58.022,37 C	=	**0,967**
Receita	59.972,37 C		

Giro Ativo

Vendas	186.830,70 C	=	**0,2959**
Ativo Total	631.259,86 D		

SÃO LUÍS, 31 DE DEZEMBRO DE 2023

.....

SOCIO ADMINISTRADOR: HERIKA SILVA MENDONÇA
CPF: 807.035.773-87
RG: 00163324077 - DETRAN

.....

CONTADORA: VANESSA CAMPOS SOUSA
CPF: 043.489.493-10
CRC :14595 CRC / MA

Termo de Encerramento

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 7

O presente livro do tipo DIÁRIO contém páginas numeradas, do nº 01 ao nº 19, e serviu para escrituração no período de 01/01/2023 a 31/12/2023, da empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA.

São Luís, 31/12/2023

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
PESSOA JURÍDICA
CNPJ 00.175.218/0001-87

VANESSA CAMPOS SOUSA
CONTADOR
CRC/MA 14595

HERIKA SILVA MENDONCA
Administrador, Sócio
CPF 807.035.773-87

MINISTÉRIO DA ECONOMIA
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
00175218000187	ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
04348949310	VANESSA CAMPOS SOUSA
80703577387	HERIKA SILVA MENDONCA

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 14/03/2024 07:54 SOB Nº 20240327586.
PROTOCOLO: 240327586 DE 11/03/2024. NIRE: 21200352021.
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

JUCEMA

ISABELA PALUSKI
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 14/03/2024
empresafacil.ma.gov.br

Termo de Abertura

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 8

O presente livro do tipo DIÁRIO contém registros numerados, do nº 01 ao nº 27, e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA, município São Luís, CNPJ nº 00.175.218/0001-87, Número de Registro (NIRE) 21200352021.

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 30/08/1994

o constitutivo: 21200352021

São Luís, 01/01/2024

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
PESSOA JURÍDICA
CNPJ 00.175.218/0001-87

VANESSA CAMPOS SOUSA
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/MA 14595

HERIKA SILVA MENDONCA
Administrador, Sócio
CPF 807.035.773-87

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

DIA	N.LANÇ.	HISTÓRICO	DÉBITO	CRÉDITO
31	228	421010001 SALARIOS E ORDENADOS	2.824,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR		2.824,00
		Prov prolabore n mês		
31	229	211060003 PROLABORE A PAGAR	310,64	
		A 211040001 INSS A RECOLHER		310,64
		Prov INSS n mês		
31	287	421020012 HONORARIO DO CONTADOR	150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		150,00
		Pago contabilidade		
31	368	211060003 PROLABORE A PAGAR	2.513,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		2.513,36
		Pago prolabore n mês		
		TOTAL DO MÊS 01/2024	5.798,00	5.798,00

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

3	96	112010001 CLIENTES NO PAÍS		163.602,65	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA			163.602,65
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000004			
3	120	312010003 ISS S/VENDAS		1.963,23	
		A 211050004 ISS A RECOLHER			1.963,23
		Prov. Iss s/ faturamento			
3	144	211050004 ISS A RECOLHER		1.963,23	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS			1.963,23
		Iss retido no faturamento			
3	168	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA		65.441,06	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			65.441,06
		Materiais aplicado na obra			
3	336	111020001 CONTA BANCÁRIA		161.639,42	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS			161.639,42
		Recebimento de clientes			
28	192	312010005 SIMPLESS/VENDAS		2.747,27	
		A 211050006 SIMPLES A RECOLHER			2.747,27
		Prov. Simples nacional a recolher			
28	230	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.824,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.824,00
		Prov prolabore n mês			
28	231	211060003 PROLABORE A PAGAR		310,64	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			310,64
		Prov INSS n mês			
28	288	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			150,00
		Pago contabilidade			
29	369	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.513,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.513,36
		Pago prolabore n mês			
		TOTAL DO MÊS	02/2024	403.154,86	403.154,86

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

5	299	211040001 INSS A RECOLHER		661,27	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			661,27
		Pago inss			
18	97	112010001 CLIENTES NO PAÍS		164.658,77	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA			164.658,77
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000005			
18	121	312010003 ISS S/VENDAS		1.975,91	
		A 211050004 ISS A RECOLHER			1.975,91
		Prov. Iss s/ faturamento			
18	145	211050004 ISS A RECOLHER		1.975,91	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS			1.975,91
		Iss retido no faturamento			
18	169	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA		65.863,51	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			65.863,51
		Materiais aplicado na obra			
18	337	111020001 CONTA BANCÁRIA		162.682,86	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS			162.682,86
		Recebimento de clientes			
31	193	312010005 SIMPLESS/VENDAS		6.083,63	
		A 211050006 SIMPLES A RECOLHER			6.083,63
		Prov. Simples nacional a recolher			
31	232	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.824,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.824,00
		Prov prolabore n mês			
31	233	211060003 PROLABORE A PAGAR		310,64	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			310,64
		Prov INSS n mês			
31	289	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			150,00
		Pago contabilidade			
31	370	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.513,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.513,36
		Pago prolabore n mês			
		TOTAL DO MÊS	03/2024	409.699,86	409.699,86

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

29	98	112010001 CLIENTES NO PAÍS		56.955,84	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA			56.955,84
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000006			
29	122	312010003 ISS S/VENDAS		683,47	
		A 211050004 ISS A RECOLHER			683,47
		Prov. Iss s/ faturamento			
29	146	211050004 ISS A RECOLHER		683,47	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS			683,47
		Iss retido no faturamento			
29	170	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA		22.782,34	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			22.782,34
		Materiais aplicado na obra			
29	338	111020001 CONTA BANCÁRIA		56.272,37	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS			56.272,37
		Recebimento de clientes			
30	194	312010005 SIMPLESS/VENDAS		2.541,78	
		A 211050006 SIMPLES A RECOLHER			2.541,78
		Prov. Simples nacional a recolher			
30	234	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.824,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.824,00
		Prov prolabore n mês			
30	235	211060003 PROLABORE A PAGAR		310,64	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			310,64
		Prov INSS n mês			
30	252	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		1.400,00	
		A 211030001 SALARIOS A PAGAR			1.400,00
		prov salario n mês			
30	253	211030001 SALARIOS A PAGAR		105,00	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			105,00
		inss retido salario			
30	254	421010006 FGTS FUNDO DE GARANTIA		112,00	
		A 211040002 FGTS A RECOLHER			112,00
		fgts			
30	290	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			150,00
		Pago contabilidade			
30	360	211030001 SALARIOS A PAGAR		1.295,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			1.295,00
		Pago salario n mês			
30	371	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.513,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.513,36
		Pago prolabore n mês			
30	379	211040002 FGTS A RECOLHER		112,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			112,00
		Pago fgts n mês			
		TOTAL DO MÊS	04/2024	148.741,27	148.741,27

CCD
FLS. 718

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CA!.HAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.21?/0001-87

7	300	211040001 INSS A RECOLHER	330,14	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		330,14
		Pago inss		
7	301	211040001 INSS A RECOLHER	365,71	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		365,71
		Pago inss		
7	302	211040001 INSS A RECOLHER	310,64	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		310,64
		Pago inss		
7	303	211050006 SIMPLES A RECOLHER	3.234,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		3.234,36
		Pago simples nacional		
16	304	211040001 INSS A RECOLHER	105,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		105,00
		Pago inss		
17	99	112010001 CLIENTES NO PAÍS	158.613,55	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		158.613,55
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000007		
17	123	312010003 ISS S/VENDAS	1.903,36	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		1.903,36
		Prov. Iss s/ faturamento		
17	147	211050004 ISS A RECOLHER	1.903,36	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		1.903,36
		Iss retido no faturamento		
17	171	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	63.445,42	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		63.445,42
		Materiais aplicado na obra		
17	339	111020001 CONTA BANCÁRIA	156.710,19	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		156.710,19
		Recebimento de clientes		
22	305	211050006 SIMPLES A RECOLHER	6.746,75	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		6.746,75
		Pago simples nacional		
23	389	211050006 SIMPLES A RECOLHER	1.175,37	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		1.175,37
		Pago simples nacional		
23	390	421020016 JUROS E MULTAS DE MORA	1.391,57	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		1.391,57
		juros sobre mora de simples nacional		
29	100	112010001 CLIENTES NO PAÍS	211.980,11	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		211.980,11
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000008		
29	124	312010003 ISS S/VENDAS	6.359,40	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		6.359,40
		Prov. Iss s/ faturamento		
29	148	211050004 ISS A RECOLHER	6.359,40	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		6.359,40
		Iss retido no faturamento		
29	172	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	84.792,04	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		84.792,04
		Materiais aplicado na obra		
29	340	111020001 CONTA BANCÁRIA	205.620,71	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		205.620,71
		Recebimento de clientes		
31	101	112010001 CLIENTES NO PAÍS	130.726,50	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		130.726,50
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000009		
31	125	312010003 ISS S/VENDAS	3.921,80	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		3.921,80
		Prov. Iss s/ faturamento		

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

31	149	211050004 ISS A RECOLHER		3.921,80	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS			3.921,80
		Iss retido no faturamento			
31	173	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA		52.290,60	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			52.290,60
		Materiais aplicado na obra			
31	195	312010002 PISS/FATURAMENTO		3.258,58	
		A 211050002 PIS FATURAMENTO A RECOLHER			3.258,58
		PIS s/faturamento			
31	196	312010001 COFINSS/FATURAMENTO		15.039,60	
		A 211050001 COFINS A RECOLHER			15.039,60
		COFINS s/faturamento			
31	197	421020039 IRPJ		6.015,84	
		A 211050010 IRPJ A RECOLHER			6.015,84
		IRPJ no trimestre			
31	198	421020040 CSLL		5.414,26	
		A 211050011 CSLL A RECOLHER			5.414,26
		CSLL no trimestre			
31	236	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.824,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.824,00
		Prov prolabore n mês			
31	237	211060003 PROLABORE A PAGAR		310,64	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			310,64
		Prov INSS n mês			
31	255	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		5.600,00	
		A 211030001 SALARIOS A PAGAR			5.600,00
		prov salario n mês			
31	256	211030001 SALARIOS A PAGAR		469,62	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			469,62
		inss retido salario			
31	257	421010006 FGTS FUNDO DE GARANTIA		448,00	
		A 211040002 FGTS A RECOLHER			448,00
		fgts			
31	258	421010007 INSS		2.009,60	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			2.009,60
		inss			
31	291	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			150,00
		Pago contabilidade			
31	341	111020001 CONTA BANCÁRIA		126.804,70	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS			126.804,70
		Recebimento de clientes			
31	361	211030001 SALARIOS A PAGAR		5.130,38	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			5.130,38
		Pago salario n mês			
31	372	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.513,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.513,36
		Pago prolabore n mês			
31	380	211040002 FGTS A RECOLHER		448,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			448,00
		Pago fgts n mês			
		TOTAL DO MÊS	05/2024	1.278.644,36	1.278.644,36

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

13	307	211040001 INSS A RECOLHER		1.041,21	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			1.041,21
		Pago inss			
13	308	211040001 INSS A RECOLHER		1.038,83	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			1.038,83
		Pago inss			
26	309	211050001 COFINS A RECOLHER		15.089,23	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			15.089,23
		Pago Cofins			
26	310	211050002 PIS FATURAMENTO A RECOLHER		3.269,33	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			3.269,33
		Pago Pis			
30	238	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.824,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.824,00
		Prov prolabore n mês			
30	239	211060003 PROLABORE A PAGAR		310,64	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			310,64
		Prov INSS n mês			
30	259	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		5.600,00	
		A 211030001 SALARIOS A PAGAR			5.600,00
		prov salario n mês			
30	260	211030001 SALARIOS A PAGAR		469,62	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			469,62
		inss retido salario			
30	261	421010006 FGTS FUNDO DE GARANTIA		448,00	
		A 211040002 FGTS A RECOLHER			448,00
		fgts			
30	262	421010007 INSS		2.009,60	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			2.009,60
		inss			
30	292	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		150,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			150,00
		Pago contabilidade			
30	362	211030001 SALARIOS A PAGAR		5.130,38	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			5.130,38
		Pago salario n mês			
30	373	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.513,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.513,36
		Pago prolabore n mês			
30	381	211040002 FGTS A RECOLHER		448,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			448,00
		Pago fgts n mês			
		TOTAL DO MÊS	06/2024	40.342,20	40.342,20

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

3	102	112010001 CLIENTES NO PAÍS	144.417,35	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		144.417,35
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000010		
3	126	312010003 ISS S/VENDAS	4.332,52	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		4.332,52
		Prov. Iss s/ faturamento		
3	150	211050004 ISS A RECOLHER	4.332,52	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		4.332,52
		Iss retido no faturamento		
3	174	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	57.766,94	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		57.766,94
		Materiais aplicado na obra		
3	342	111020001 CONTA BANCÁRIA	140.084,83	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		140.084,83
		Recebimento de clientes		
5	103	112010001 CLIENTES NO PAÍS	356.284,29	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		356.284,29
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000011		
5	127	312010003 ISS S/VENDAS	10.688,53	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		10.688,53
		Prov. Iss s/ faturamento		
5	151	211050004 ISS A RECOLHER	10.688,53	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		10.688,53
		Iss retido no faturamento		
5	175	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	142.513,72	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		142.513,72
		Materiais aplicado na obra		
5	343	111020001 CONTA BANCÁRIA	345.595,76	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		345.595,76
		Recebimento de clientes		
16	311	211040001 INSS A RECOLHER	1.041,21	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		1.041,21
		Pago inss		
18	104	112010001 CLIENTES NO PAÍS	136.863,23	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		136.863,23
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000012		
18	128	312010003 ISS S/VENDAS	4.105,90	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		4.105,90
		Prov. Iss s/ faturamento		
18	152	211050004 ISS A RECOLHER	4.105,90	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		4.105,90
		Iss retido no faturamento		
18	176	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	54.745,29	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		54.745,29
		Materiais aplicado na obra		
18	344	111020001 CONTA BANCÁRIA	126.381,68	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		126.381,68
		Recebimento de clientes		
24	312	211040001 INSS A RECOLHER	985,02	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		985,02
		Pago inss		
25	313	211040001 INSS A RECOLHER	1.941,90	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		1.941,90
		Pago inss		
26	314	211050010 IRPJ A RECOLHER	6.035,14	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		6.035,14
		Pago IRPJ		
26	315	211050011 CSLL A RECOLHER	5.454,26	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		5.454,26
		Pago CSLL		

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP: 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

31	199	312010002 PISS/FATURAMENTO A 211050002 PIS FATURAMENTO A RECOLHER PIS s/faturamento		4.144,17	4.144,17
31	200	312010001 COFINSS/FATURAMENTO A 211050001 COFINS A RECOLHER COFINS s/faturamento		19.126,95	19.126,95
31	201	421020039 IRPJ A 211050010 IRPJ A RECOLHER IRPJ no trimestre		7.650,78	7.650,78
31	202	421020040 CSLL A 211050011 CSLL A RECOLHER CSLL no trimestre		6.885,70	6.885,70
31	203	211050010 IRPJ A RECOLHER A 112010001 CLIENTES NO PAÍS IRRF no mês		6.375,65	6.375,65
31	240	421010001 SALARIOS E ORDENADOS A 211060003 PROLABORE A PAGAR Prov prolabore n mês		2.824,00	2.824,00
31	241	211060003 PROLABORE A PAGAR A 211040001 INSS A RECOLHER Prov INSS n mês		310,64	310,64
31	263	421010001 SALARIOS E ORDENADOS A 211030001 SALARIOS A PAGAR prov salario n mês		5.600,00	5.600,00
31	264	211030001 SALARIOS A PAGAR A 211040001 INSS A RECOLHER inss retido salario		469,62	469,62
31	265	421010006 FGTS FUNDO DE GARANTIA A 211040002 FGTS A RECOLHER fgts		448,00	448,00
31	266	421010007 INSS A 211040001 INSS A RECOLHER inss		2.009,60	2.009,60
31	293	421020012 HONORARIO DO CONTADOR A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago contabilidade		750,00	750,00
31	363	211030001 SALARIOS A PAGAR A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago salario n mês		5.130,38	5.130,38
31	374	211060003 PROLABORE A PAGAR A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago prolabore n mês		2.513,36	2.513,36
31	382	211040002 FGTS A RECOLHER A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago fgts n mês		448,00	448,00
		TOTAL DO MÊS	07/2024	1.623.051,37	1.623.051,37

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

3	105	112010001 CLIENTES NO PAÍS	233.439,33	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		233.439,33
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000013		
3	129	312010003 ISS S/VENDAS	7.003,18	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		7.003,18
		Prov. Iss s/ faturamento		
3	153	211050004 ISS A RECOLHER	7.003,18	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		7.003,18
		Iss retido no faturamento		
3	177	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	93.375,73	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		93.375,73
		Materiais aplicado na obra		
3	345	111020001 CONTA BANCÁRIA	226.436,15	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		226.436,15
		Recebimento de clientes		
6	106	112010001 CLIENTES NO PAÍS	357.347,03	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		357.347,03
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000014		
6	107	112010001 CLIENTES NO PAÍS	213.954,11	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		213.954,11
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000015		
6	130	312010003 ISS S/VENDAS	10.720,41	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		10.720,41
		Prov. Iss s/ faturamento		
6	131	312010003 ISS S/VENDAS	6.418,62	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		6.418,62
		Prov. Iss s/ faturamento		
6	154	211050004 ISS A RECOLHER	10.720,41	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		10.720,41
		Iss retido no faturamento		
6	155	211050004 ISS A RECOLHER	6.418,62	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		6.418,62
		Iss retido no faturamento		
6	178	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	142.938,81	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		142.938,81
		Materiais aplicado na obra		
6	179	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	85.581,64	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		85.581,64
		Materiais aplicado na obra		
6	346	111020001 CONTA BANCÁRIA	346.626,62	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		346.626,62
		Recebimento de clientes		
6	347	111020001 CONTA BANCÁRIA	207.535,49	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		207.535,49
		Recebimento de clientes		
12	316	211040001 INSS A RECOLHER	1.041,21	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		1.041,21
		Pago inss		
15	317	211040001 INSS A RECOLHER	875,44	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		875,44
		Pago inss		
16	318	211040001 INSS A RECOLHER	1.041,21	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		1.041,21
		Pago inss		
23	319	211050001 COFINS A RECOLHER	19.126,95	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		19.126,95
		Pago Cofins		
23	320	211050011 CSLL A RECOLHER	6.905,80	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		6.905,80
		Pago CSLL		

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

23	321	211050002 PIS FATURAMENTO A RECOLHER	4.144,18	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		4.144,18
		Pago Pis		
23	322	211050010 IRPJ A RECOLHER	1.305,73	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		1.305,73
		Pago IRPJ		
30	108	112010001 CLIENTES NO PAÍS	304.008,69	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		304.008,69
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000016		
30	109	112010001 CLIENTES NO PAÍS	242.059,13	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		242.059,13
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000017		
30	110	112010001 CLIENTES NO PAÍS	140.610,10	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		140.610,10
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000018		
30	132	312010003 ISS S/VENDAS	9.120,26	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		9.120,26
		Prov. Iss s/ faturamento		
30	133	312010003 ISS S/VENDAS	7.261,77	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		7.261,77
		Prov. Iss s/ faturamento		
30	134	312010003 ISS S/VENDAS	4.218,30	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		4.218,30
		Prov. Iss s/ faturamento		
30	156	211050004 ISS A RECOLHER	9.120,26	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		9.120,26
		Iss retido no faturamento		
30	157	211050004 ISS A RECOLHER	7.261,77	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		7.261,77
		Iss retido no faturamento		
30	158	211050004 ISS A RECOLHER	4.218,30	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		4.218,30
		Iss retido no faturamento		
30	180	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	121.603,48	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		121.603,48
		Materiais aplicado na obra		
30	181	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	96.823,65	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		96.823,65
		Materiais aplicado na obra		
30	182	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	56.244,04	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		56.244,04
		Materiais aplicado na obra		
30	348	111020001 CONTA BANCÁRIA	294.888,43	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		294.888,43
		Recebimento de clientes		
30	349	111020001 CONTA BANCÁRIA	234.797,36	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		234.797,36
		Recebimento de clientes		
30	350	111020001 CONTA BANCÁRIA	136.391,80	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		136.391,80
		Recebimento de clientes		
31	204	312010002 PISS/FATURAMENTO	9.694,22	
		A 211050002 PIS FATURAMENTO A RECOLHER		9.694,22
		PIS s/faturamento		
31	205	312010001 COFINSS/FATURAMENTO	44.742,55	
		A 211050001 COFINS A RECOLHER		44.742,55
		COFINS s/faturamento		
31	206	421020039 IRPJ	17.897,02	
		A 211050010 IRPJ A RECOLHER		17.897,02
		IRPJ no trimestre		

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

31	207	421020040 CSLL		16.107,32	
		A 211050011 CSLL A RECOLHER			16.107,32
		CSLL no trimestre			
31	242	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.824,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.824,00
		Prov prolabore n mês			
31	243	211060003 PROLABORE A PAGAR		310,64	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			310,64
		Prov INSS n mês			
31	267	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		11.300,27	
		A 211030001 SALARIOS A PAGAR			11.300,27
		prov salario n mês			
31	268	211030001 SALARIOS A PAGAR		955,33	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			955,33
		inss retido salario			
31	269	421010006 FGTS FUNDO DE GARANTIA		992,63	
		A 211040002 FGTS A RECOLHER			992,63
		fgts			
31	270	421010007 INSS		3.952,35	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			3.952,35
		inss			
31	294	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		750,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			750,00
		Pago contabilidade			
31	364	211030001 SALARIOS A PAGAR		10.344,94	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			10.344,94
		Pago salario n mês			
31	375	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.513,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.513,36
		Pago prolabore n mês			
31	383	211040002 FGTS A RECOLHER		992,63	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			992,63
		Pago fgts n mês			
		TOTAL DO MÊS	08/2024	3.781.964,45	3.781.964,45

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

2	111	112010001 CLIENTES NO PAÍS	282.994,72	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		282.994,72
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000019		
2	135	312010003 ISS S/VENDAS	8.489,84	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		8.489,84
		Prov. Iss s/ faturamento		
2	159	211050004 ISS A RECOLHER	8.489,84	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		8.489,84
		Iss retido no faturamento		
2	183	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	113.197,89	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		113.197,89
		Materiais aplicado na obra		
13	323	211040001 INSS A RECOLHER	1.041,21	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		1.041,21
		Pago inss		
17	324	211040001 INSS A RECOLHER	3.528,18	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		3.528,18
		Pago inss		
23	325	211050001 COFINS A RECOLHER	44.792,55	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		44.792,55
		Pago Cofins		
23	326	211050002 PIS FATURAMENTO A RECOLHER	9.715,22	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		9.715,22
		Pago Pis		
24	327	211040001 INSS A RECOLHER	881,21	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		881,21
		Pago inss		
27	112	112010001 CLIENTES NO PAÍS	116.503,54	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		116.503,54
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000020		
27	136	312010003 ISS S/VENDAS	3.495,11	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		3.495,11
		Prov. Iss s/ faturamento		
27	160	211050004 ISS A RECOLHER	3.495,11	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		3.495,11
		Iss retido no faturamento		
27	184	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	46.601,42	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		46.601,42
		Materiais aplicado na obra		
27	352	111020001 CONTA BANCÁRIA	113.008,43	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		113.008,43
		Recebimento de clientes		
30	208	312010002 PISS/FATURAMENTO	2.596,74	
		A 211050002 PIS FATURAMENTO A RECOLHER		2.596,74
		PIS s/faturamento		
30	209	312010001 COFINSS/FATURAMENTO	11.984,95	
		A 211050001 COFINS A RECOLHER		11.984,95
		COFINS s/faturamento		
30	210	421020039 IRPJ	4.793,98	
		A 211050010 IRPJ A RECOLHER		4.793,98
		IRPJ no trimestre		
30	211	421020040 CSLL	4.314,58	
		A 211050011 CSLL A RECOLHER		4.314,58
		CSLL no trimestre		
30	212	211050010 IRPJ A RECOLHER	4.793,98	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		4.793,98
		IRRF no mês		
30	244	421010001 SALARIOS E ORDENADOS	2.824,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR		2.824,00
		Prov prolabore n mês		

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

30	245	211060003 PROLABORE A PAGAR		310,64	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			310,64
		Prov INSS n mês			
30	271	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		11.769,30	
		A 211030001 SALARIOS A PAGAR			11.769,30
		prov salario n mês			
30	272	211030001 SALARIOS A PAGAR		906,48	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			906,48
		inss retido salario			
30	273	421010006 FGTS FUNDO DE GARANTIA		941,50	
		A 211040002 FGTS A RECOLHER			941,50
		fgts			
30	274	421010007 INSS		3.777,80	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			3.777,80
		inss			
30	295	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		750,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			750,00
		Pago contabilidade			
30	365	211030001 SALARIOS A PAGAR		10.862,82	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			10.862,82
		Pago salario n mês			
30	376	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.513,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.513,36
		Pago prolabore n mês			
30	384	211040002 FGTS A RECOLHER		941,50	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			941,50
		Pago fgts n mês			
		TOTAL DO MÊS	09/2024	820.315,90	820.315,90

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

1	113	112010001 CLIENTES NO PAÍS	312.394,04	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		312.394,04
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000021		
1	137	312010003 ISS S/VENDAS	9.371,82	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		9.371,82
		Prov. Iss s/ faturamento		
1	161	211050004 ISS A RECOLHER	9.371,82	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		9.371,82
		Iss retido no faturamento		
1	185	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	124.957,62	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		124.957,62
		Materiais aplicado na obra		
22	328	211040001 INSS A RECOLHER	1.048,08	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		1.048,08
		Pago inss		
22	329	211040001 INSS A RECOLHER	1.048,08	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		1.048,08
		Pago inss		
22	330	211040001 INSS A RECOLHER	3.308,72	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		3.308,72
		Pago inss		
31	213	312010002 PISS/FATURAMENTO	2.030,56	
		A 211050002 PIS FATURAMENTO A RECOLHER		2.030,56
		PIS s/faturamento		
31	214	312010001 COFINSS/FATURAMENTO	9.371,82	
		A 211050001 COFINS A RECOLHER		9.371,82
		COFINS s/faturamento		
31	215	421020039 IRPJ	3.748,73	
		A 211050010 IRPJ A RECOLHER		3.748,73
		IRPJ no trimestre		
31	216	421020040 CSLL	3.373,86	
		A 211050011 CSLL A RECOLHER		3.373,86
		CSLL no trimestre		
31	217	211050010 IRPJ A RECOLHER	3.748,73	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		3.748,73
		IRRF no mês		
31	246	421010001 SALARIOS E ORDENADOS	2.824,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR		2.824,00
		Prov prolabore n mês		
31	247	211060003 PROLABORE A PAGAR	310,64	
		A 211040001 INSS A RECOLHER		310,64
		Prov INSS n mês		
31	275	421010001 SALARIOS E ORDENADOS	12.620,48	
		A 211030001 SALARIOS A PAGAR		12.620,48
		prov salario n mês		
31	276	211030001 SALARIOS A PAGAR	841,32	
		A 211040001 INSS A RECOLHER		841,32
		inss retido salario		
31	277	421010006 FGTS FUNDO DE GARANTIA	741,04	
		A 211040002 FGTS A RECOLHER		741,04
		fgts		
31	278	421010007 INSS	3.500,57	
		A 211040001 INSS A RECOLHER		3.500,57
		inss		
31	296	421020012 HONORARIO DO CONTADOR	750,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		750,00
		Pago contabilidade		
31	366	211030001 SALARIOS A PAGAR	11.779,16	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		11.779,16
		Pago salario n mês		

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

31	377	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.513,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.513,36
		Pago prolabore n mês			
31	385	211040002 FGTS A RECOLHER		741,04	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			741,04
		Pago fgts n mês			
		TOTAL DO MÊS	10/2024	520.395,49	520.395,49

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.213/0001-67

5	114	112010001 CLIENTES NO PAÍS		407.730,63	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA			407.730,63
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000022			
5	138	312010003 ISS S/VENDAS		12.231,92	
		A 211050004 ISS A RECOLHER			12.231,92
		Prov. Iss s/ faturamento			
5	162	211050004 ISS A RECOLHER		12.231,92	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS			12.231,92
		Iss retido no faturamento			
5	186	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA		163.092,25	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			163.092,25
		Materiais aplicado na obra			
30	218	312010002 PISS/FATURAMENTO		2.650,25	
		A 211050002 PIS FATURAMENTO A RECOLHER			2.650,25
		PIS s/faturamento			
30	219	312010001 COFINSS/FATURAMENTO		12.231,92	
		A 211050001 COFINS A RECOLHER			12.231,92
		COFINS s/faturamento			
30	220	421020039 IRPJ		4.892,77	
		A 211050010 IRPJ A RECOLHER			4.892,77
		IRPJ no trimestre			
30	221	421020040 CSLL		4.403,49	
		A 211050011 CSLL A RECOLHER			4.403,49
		CSLL no trimestre			
30	222	211050010 IRPJ A RECOLHER		4.892,77	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS			4.892,77
		IRRF no mês			
30	248	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		2.824,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR			2.824,00
		Prov prolabore n mês			
30	249	211060003 PROLABORE A PAGAR		310,64	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			310,64
		Prov INSS n mês			
30	279	421010001 SALARIOS E ORDENADOS		12.620,48	
		A 211030001 SALARIOS A PAGAR			12.620,48
		prov salario n mês			
30	280	211030001 SALARIOS A PAGAR		841,32	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			841,32
		inss retido salario			
30	281	421010006 FGTS FUNDO DE GARANTIA		741,04	
		A 211040002 FGTS A RECOLHER			741,04
		fgts			
30	282	421010007 INSS		3.500,57	
		A 211040001 INSS A RECOLHER			3.500,57
		inss			
30	297	421020012 HONORARIO DO CONTADOR		750,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			750,00
		Pago contabilidade			
30	367	211030001 SALARIOS A PAGAR		11.779,16	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			11.779,16
		Pago salario n mês			
30	378	211060003 PROLABORE A PAGAR		2.513,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			2.513,36
		Pago prolabore n mês			
30	386	211040002 FGTS A RECOLHER		741,04	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA			741,04
		Pago fgts n mês			
		TOTAL DO MÊS	11/2024	660.979,53	660.979,53

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

2	115	112010001 CLIENTES NO PAÍS A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA Prestação de serviço , conf NFSE 0000023	130.866,69	130.866,69
2	139	312010003 ISS S/VENDAS A 211050004 ISS A RECOLHER Prov. Iss s/ faturamento	3.926,00	3.926,00
2	163	211050004 ISS A RECOLHER A 112010001 CLIENTES NO PAÍS Iss retido no faturamento	3.926,00	3.926,00
2	187	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA A 111020001 CONTA BANCÁRIA Materiais aplicado na obra	52.346,68	52.346,68
10	116	112010001 CLIENTES NO PAÍS A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA Prestação de serviço , conf NFSE 0000024	473.803,68	473.803,68
10	140	312010003 ISS S/VENDAS A 211050004 ISS A RECOLHER Prov. Iss s/ faturamento	14.214,11	14.214,11
10	164	211050004 ISS A RECOLHER A 112010001 CLIENTES NO PAÍS Iss retido no faturamento	14.214,11	14.214,11
10	188	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA A 111020001 CONTA BANCÁRIA Materiais aplicado na obra	189.521,47	189.521,47
11	117	112010001 CLIENTES NO PAÍS A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA Prestação de serviço , conf NFSE 0000025	345.573,30	345.573,30
11	141	312010003 ISS S/VENDAS A 211050004 ISS A RECOLHER Prov. Iss s/ faturamento	10.367,20	10.367,20
11	165	211050004 ISS A RECOLHER A 112010001 CLIENTES NO PAÍS Iss retido no faturamento	10.367,20	10.367,20
11	189	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA A 111020001 CONTA BANCÁRIA Materiais aplicado na obra	138.229,32	138.229,32
20	331	211040001 INSS A RECOLHER A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago inss	3.236,30	3.236,30
20	332	211050011 CSLL A RECOLHER A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago CSLL	3.393,86	3.393,86
20	333	211050002 PIS FATURAMENTO A RECOLHER A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago Pis	2.218,38	2.218,38
20	334	211050001 COFINS A RECOLHER A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago Cofins	10.238,70	10.238,70
20	335	211040001 INSS A RECOLHER A 111020001 CONTA BANCÁRIA Pago inss	970,84	970,84
23	118	112010001 CLIENTES NO PAÍS A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA Prestação de serviço , conf NFSE 0000026	149.135,90	149.135,90
23	142	312010003 ISS S/VENDAS A 211050004 ISS A RECOLHER Prov. Iss s/ faturamento	4.474,08	4.474,08
23	166	211050004 ISS A RECOLHER A 112010001 CLIENTES NO PAÍS Iss retido no faturamento	4.474,08	4.474,08

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

23	190	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	59.654,36	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		59.654,36
		Materiais aplicado na obra		
30	119	112010001 CLIENTES NO PAÍS	621.780,61	
		A 311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA		621.780,61
		Prestação de serviço , conf NFSE 0000027		
30	143	312010003 ISS S/VENDAS	18.653,42	
		A 211050004 ISS A RECOLHER		18.653,42
		Prov. Iss s/ faturamento		
30	167	211050004 ISS A RECOLHER	18.653,42	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		18.653,42
		Iss retido no faturamento		
30	191	312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA	248.712,24	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		248.712,24
		Materiais aplicado na obra		
31	223	312010002 PISS/FATURAMENTO	11.187,54	
		A 211050002 PIS FATURAMENTO A RECOLHER		11.187,54
		PIS s/faturamento		
31	224	312010001 COFINSS/FATURAMENTO	51.634,81	
		A 211050001 COFINS A RECOLHER		51.634,81
		COFINS s/faturamento		
31	225	421020039 IRPJ	20.653,92	
		A 211050010 IRPJ A RECOLHER		20.653,92
		IRPJ no trimestre		
31	226	421020040 CSLL	18.588,53	
		A 211050011 CSLL A RECOLHER		18.588,53
		CSLL no trimestre		
31	227	211050010 IRPJ A RECOLHER	20.653,92	
		A 112010001 CLIENTES NO PAÍS		20.653,92
		IRRF no mês		
31	250	421010001 SALARIOS E ORDENADOS	2.824,00	
		A 211060003 PROLABORE A PAGAR		2.824,00
		Prov prolabore n mês		
31	251	211060003 PROLABORE A PAGAR	310,64	
		A 211040001 INSS A RECOLHER		310,64
		Prov INSS n mês		
31	283	421010001 SALARIOS E ORDENADOS	14.358,25	
		A 211030001 SALARIOS A PAGAR		14.358,25
		prov salario n mês		
31	284	211030001 SALARIOS A PAGAR	945,13	
		A 211040001 INSS A RECOLHER		945,13
		inss retido salario		
31	285	421010006 FGTS FUNDO DE GARANTIA	745,30	
		A 211040002 FGTS A RECOLHER		745,30
		fgts		
31	286	421010007 INSS	3.805,13	
		A 211040001 INSS A RECOLHER		3.805,13
		inss		
31	298	421020012 HONORARIO DO CONTADOR	750,00	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		750,00
		Pago contabilidade		
31	387	231030001 LUCROS ACUMULADOS	372.033,88	
		A 211080001 DIVIDENDOS A PAGAR		372.033,88
		Provisao de dividendos		
31	388	211080001 DIVIDENDOS A PAGAR	372.033,88	
		A 111020001 CONTA BANCÁRIA		372.033,88
		Dividendos pagos		
31	391	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	59.087,74	
		A 421020040 CSLL		59.087,74
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		

Diário

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

31	392	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	65.653,04	
		A 421020039 IRPJ		65.653,04
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	393	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	165.900,16	
		A 312010003 ISS S/VENDAS		165.900,16
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	394	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	1.391,57	
		A 421020016 JUROS E MULTAS DE MORA		1.391,57
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	395	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	24.565,22	
		A 421010007 INSS		24.565,22
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	396	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	11.372,68	
		A 312010005 SIMPLESS/VENDAS		11.372,68
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	397	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	35.562,06	
		A 312010002 PISS/FATURAMENTO		35.562,06
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	398	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	164.132,60	
		A 312010001 COFINSS/FATURAMENTO		164.132,60
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	399	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	114.756,78	
		A 421010001 SALARIOS E ORDENADOS		114.756,78
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	400	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	5.617,51	
		A 421010006 FGTS FUNDO DE GARANTIA		5.617,51
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	401	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	5.400,00	
		A 421020012 HONORARIO DO CONTADOR		5.400,00
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	402	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	2.342.521,52	
		A 312040001 MATERIAIS APLICADO NA OBRA		2.342.521,52
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	403	311010003 RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA	5.856.303,79	
		A 511020001 RESULTADO DO EXERCICIO		5.856.303,79
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
31	404	511020001 RESULTADO DO EXERCICIO	2.860.342,91	
		A 231030001 LUCROS ACUMULADOS		2.860.342,91
		Transferência de saldo para encerramento das contas de resultado.		
		TOTAL DO MÊS 12/2024	15.136.084,46	15.136.084,46

Demonstração de Resultado

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ:00.175.218/0001-87

	12/2024		12/2023	
Receita Operacional Bruta				
RECEITAS DE OBRAS POR EMPREITADA	5.856.303,79 C	5.856.303,79 C	186.830,70 C	186.830,70 C
Deduções da Receita Bruta				
SIMPLESS/VENDAS	11.372,68 D	11.372,68 D	4.666,10 D	4.666,10 D
= RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA		5.844.931,11 C		182.164,60 C
Custo Prod.Vend/Serv.Prestados				
MATERIAIS APLICADO NA OBRA	2.342.521,52 D	2.342.521,52 D	74.732,28 D	74.732,28 D
= LUCRO BRUTO		3.502.409,59 C		107.432,32 C
Despesas Operacionais				
DESPESAS OPERACIONAIS	276.471,86 D		33.162,68 D	
DESPESASC/PESSOAL	144.939,51 D		30.943,49 D	
SALARIOS E ORDENADOS	114.756,78 D		30.943,49 D	
FGTS FUNDO DE GARANTIA	5.617,51 D		0,00	
INSS	24.565,22 D		0,00	
DESPESAS COM VENDAS	131.532,35 D		2.219,19 D	
HONORARIO DO CONTADOR	5.400,00 D		1.800,00 D	
IMPOSTOSE TAXAS DIVERSAS	0,00		419,19 D	
JUROS E MULTAS DE MORA	1.391,57 D		0,00	
IRPJ	65.653,04 D		0,00	
CSLL	59.087,74 D	276.471,86 D	0,00	33.162,68 D
Despesas Financeiras				
DESPESAS FINANCEIRAS	0,00		1.318,59 D	
JUROS PASSIVOSS/ATRASO	0,00	0,00	1.318,59 D	1.318,59 D
= RESULTADO OPERACIONAL LÍQUIDO		3.225.937,73 C		72.951,05 C
= RESULTADO DO EXERCÍCIO		3.225.937,73 C		72.951,05 C

RECONHECEMOS A EXATIDÃO DO PRESENTE DEMONSTRATIVO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO, APRESENTANDO UM LUCRO LÍQUIDO DE 3.225.937,73 (TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).

SOB AS PENAS DA LEI, DECLARAMOS QUE AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO VERDADEIRAS E NOS RESPONSABILIZAMOS POR TODAS ELAS.

SÃO LUÍS, 31 DE DEZEMBRO DE 2024

SOCIO ADMINISTRADOR: HERIKA SILVA MENDONÇA
CPF: 807.035.773-87
RG: 00163324077 - DETRAN

CONTADORA: VANESSA CAMPOS SOUSA
CPF: 043.489.493-10
CRC :14595

Balanço Patrimonial

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ:00.175.218/0001-87

	12/2024	12/2023
ATIVO	3.297.192,86 D	631.259,86 D
ATIVO CIRCULANTE	3.297.192,86 D	631.259,86 D
DISPONÍVEL	565.736,12 D	508.264,90 D
BANCOS CONTA MOVIMENTO	565.736,12 D	508.264,90 D
CONTA BANCÁRIA	565.736,12 D	508.264,90 D
CRÉDITOS	2.731.456,74 D	122.994,96 D
CLIENTES	2.731.456,74 D	122.994,96 D
CLIENTES NO PAÍS	2.731.456,74 D	122.994,96 D
PASSIVO	3.297.192,86 C	631.259,86 C
PASSIVO CIRCULANTE	177.910,41 C	286,44 C
FORNECEDORES	177.910,41 C	286,44 C
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	13.413,12 C	0,00
SALARIOS A PAGAR	13.413,12 C	0,00
OBRIGAÇÕES PREVIDENCIÁRIAS	9.486,67 C	286,44 C
INSS A RECOLHER	8.741,37 C	286,44 C
FGTS A RECOLHER	745,30 C	0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	152.497,26 C	0,00
COFINS A RECOLHER	74.885,17 C	0,00
PIS FATURAMENTO A RECOLHER	16.214,95 C	0,00
SIMPLES A RECOLHER	216,20 C	0,00
IRPJ A RECOLHER	17.847,12 C	0,00
CSLL A RECOLHER	43.333,82 C	0,00
CONTAS A PAGAR	2.513,36 C	0,00
PROLABORE A PAGAR	2.513,36 C	0,00
PATRIMONIO LIQUIDO	3.119.282,45 C	630.973,42 C
CAPITAL SOCIAL	3.119.282,45 C	630.973,42 C
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO	500.000,00 C	500.000,00 C
CAPITAL SOCIAL	500.000,00 C	500.000,00 C
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS	2.619.282,45 C	130.973,42 C
LUCROS ACUMULADOS	2.619.282,45 C	130.973,42 C

Balanço Patrimonial

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, CALHAU, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ:00.175.218/0001-87

SOB AS PENAS DA LEI, DECLARAMOS QUE AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO VERDADEIRAS E NOS RESPONSABILIZAMOS POR TODAS ELAS.
EM CUMPRIMENTO AO QUE DETERMINA O PARÁGRAFO 2º DO ARTIGO 1_184 DO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO, LEI 10_406 DE 10_01_2002, ASSINAMOS O PRESENTE TERMO DE RESPONSABILIDADE RELATIVO A FIDELIDADE E A REALIDADE DOS SALDOS DAS CONTAS AQUI LAVRADAS, CONSOANTE AS EXIGÊNCIAS DO ART. 1_188 DO MESMO CÓDIGO. OS REGISTROS DO EXERCÍCIO FORAM REALIZADOS COM AMPARO EM DOCUMENTAÇÃO COMPETENTE, REPASSADA AO PROFISSIONAL ENCARREGADO DA ESCRITA CONTÁBIL, ESTE NA QUALIDADE DE PROPOSTO DOS SÓCIOS DA EMPRESA, ASSIM COMO, OS INVENTÁRIOS FÍSICOS DOS ELEMENTOS PATRIMONIAIS E AS PERTINENTES AVALIAÇÕES, ESTES EFETUADOS SOB DIRETA RESPONSABILIDADE DO EMPRESÁRIO SIGNATÁRIO DESTE TERMO.

SÃO LUÍS, 31 DE DEZEMBRO DE 2024

SOCIO ADMINISTRADOR: HERIKA SILVA MENDONÇA

RG: 00163324077 - DETRAN

CONTADORA: VANESSA CAMPOS SOUSA
CPF: 043.489.493-10
CRC :14595

NOTA EXPLICATIVA

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida MARTINS PENA 1/: LOJA 07;, Maranhão Novo, São Luís/MA - CEP 65061-250 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

1)CONTEXTO OPERACIONAL
A ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA é uma sociedade empresária limitada, com sede e foro na cidade de São Luís/MA, tendo como objeto social atividade principais de prestação de serviço de engenharia e obras de construção civil. Realizou no ano faturamento com obras da construção civil.
2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS
As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com a Resolução CFC 1418/12 (ITG 1000) e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.
a) Base de elaboração
As demonstrações financeiras foram preparadas considerando o custo histórico e o valor justo e conforme descrito nas práticas contábeis a seguir.
b) Moeda funcional e moeda de apresentação
Essas demonstrações financeiras são apresentadas em Real, que é a moeda funcional da Companhia. Todas as informações financeiras apresentadas em reais tiveram os centavos suprimidos, exceto quando indicado de outra forma.
c) Demonstração dos resultados abrangentes
Não houve transações no patrimônio líquido, em todos os aspectos relevantes, que ocasionassem ajustes que pudessem compor a demonstração de resultados abrangentes, assim essa demonstração não está sendo apresentada.
3. PRINCIPAIS POLÍTICAS CONTÁBEIS
As principais políticas contábeis adotadas pela Empresa na elaboração das demonstrações financeiras são, entre outras, as seguintes:
a) Caixa e equivalente de caixa
Caixa e equivalentes de caixa abrangem saldos de caixa e investimentos financeiros com vencimento de três meses ou menos a partir da data da contratação, os quais são sujeitos a um risco insignificante de alteração no valor, e são utilizados na gestão das obrigações de curto prazo.
b) Instrumentos financeiros
Os ativos financeiros mantidos pela Empresa são classificados sob a categoria de empréstimos e recebíveis. A classificação depende da finalidade para a qual os ativos e passivos financeiros foram adquiridos ou contratados. São incluídos nessa classificação os ativos financeiros não derivativos com recebimentos e pagamentos fixos ou determináveis, que não são cotados em um mercado ativo. São registrados no ativo ou passivo circulante, exceto nos casos aplicáveis, aqueles com prazo de vencimento superior a 12 meses após a data do balanço, os quais são classificados como ativo ou passivo não circulante.
c) Contas a receber de clientes
São demonstradas ao custo, acrescido de atualização monetária, líquido do ajuste a valor presente. A provisão para créditos de liquidação duvidosa, se aplicável, é constituída em montante considerado suficiente pela Administração para suprir eventuais perdas na realização dos créditos, tomando como base a análise individual dos clientes.
A atualização é feita pela variação do Índice Nacional da Construção Civil (INCC) até a entrega das obras e, posteriormente, pela variação do Índice Geral de Preços e Mercado (IGP-M), o valor é acrescido de juros.
d) Reconhecimento de receita
Na venda de unidades não concluídas dos empreendimentos lançados que não mais estejam sob os efeitos da correspondente cláusula resolutiva constante em seu memorial de incorporação, foram observados os procedimentos e as normas estabelecidos pelo CPC 30 para o reconhecimento da receita de venda de bens com a transferência continuada dos riscos e benefícios mais significativos inerentes à sua propriedade. O enquadramento dos contratos de venda dos empreendimentos para fins de aplicação da referida norma foi efetuado com base na orientação técnica OCPC 04, a qual norteou a aplicação da interpretação técnica ICPC 02 às entidades de incorporação imobiliária brasileiras.
Levando em consideração a orientação OCPC 01 (R1), os seguintes procedimentos são adotados para o reconhecimento de receita de vendas de unidades em construção:

SÃO LUÍS, 31 DE DEZEMBRO DE 2024

.....
SOCIO ADMINISTRADOR: HERIKA SILVA MENDONÇA
C.P.F.: 807.035.773-87
RG: 00163324077 - DETRAN

.....
CONTADORA: VANESSA CAMPOS SOUSA
C.P.F.: 043.489.493-10
C.R.C.: 14595 CRC / MA

Análise Financeira - Índices de Liquidez

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Ref: 12/2024

Avenida A/SAMBAQUIS 2/QUADRA 16, LOTE 02, Calhau, São Luís/MA - CEP 65071-390 / CNPJ: 00.175.218/0001-87

Mês **12/2024**

Liquidez Geral

Ativo Circulante + R.L.P	3.297.192,86 D	=	**18,53**
Pas. Circ. + Pas. NÃO Circ.	177.910,41 C		

Endividamento Geral

Pas. Circ. + Pas. NÃO Circ.	177.910,41 C	=	**0,54**
Ativo Total	3.297.192,86 D		

Liquidez Corrente

Ativo Circulante	3.297.192,86 D	=	**18,53**
Passivo Circulante	177.910,41 C		

Liquidez Seca

Ativo Circulante - Est.	3.297.192,86 D	=	**18,53**
Passivo Circulante	177.910,41 C		

Liquidez Imediata

Disponível	565.736,12 D	=	**3,18**
Passivo Circulante	177.910,41 C		

Índice de Solvência

Ativo Total	3.297.192,86 D	=	**18,53**
Pas. Circ. + Pas. NÃO Circ.	177.910,41C		

Índice de lucratividade

Lucro líquido	3.225.937,73 C	=	**0,5508**
Receita	5.856.303,79 C		

Giro Ativo

Vendas	5.856.303,73 C	=	**1,77**
Ativo Total	3.297.192,86 D		

SÃO LUÍS, 31 DE DEZEMBRO DE 2024

SOCIO ADMINISTRADOR: HERIKA SILVA MENDONÇA
CPF: 807.035.773-87
RG: 00163324077 – DETRAN

CONTADORA: VANESSA CAMPOS SOUSA
CPF: 043.489.493-10
CRC :14595 CRC / MA

Termo de Encerramento

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 8

O presente livro do tipo DIÁRIO contém páginas numeradas, do nº 01 ao nº 27, e serviu para escrituração no período de 01/01/2024 a 31/12/2024, da empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA.

São Luís, 31/12/2024

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
PESSOA JURÍDICA
CNPJ 00.175.218/0001-87

VANESSA CAMPOS SOUSA
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/MA 14595

HERIKA SILVA MENDONCA
Administrador, Sócio
CPF 807.035.773-87

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
00175218000187	ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
04348949310	VANESSA CAMPOS SOUSA
80703577387	HERIKA SILVA MENDONCA

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 16/04/2025 15:51 SOB Nº 20250471876.
PROTOCOLO: 250471876 DE 10/04/2025. NIRE: 21200352021.
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

JUCEMA

ALYNE LOPES REIS
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 16/04/2025
empresafacil.ma.gov.br

FLS. 941

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO

CERTIDÃO ESTADUAL - PRIMEIRO GRAU

FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Data emissão: 25/04/2025 **Nº da certidão:** 12501500431

Data de validade: 25/06/2025 **Código de Validação:** 7958460ce0

NOME: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 00.175.218/0001-87

Os dados dos documentos constantes nessa certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original (ex: CPF, Identidade, etc.)

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição do 1o GRAU DE JURISDIÇÃO do Poder Judiciário do Estado do Maranhão sobre ocorrência de ações de pedido de Falência, Concordata e Recuperação Judicial distribuída(s) que esteja(m) em tramitação em face da pessoa acima identificada.

A Certidão de Falência, Concordata e Recuperação Judicial contempla ações de Falência, Recuperação Judicial/Extrajudicial e Insolvência Civil.

Observações:

a) Os dados do(a) solicitante acima informado são de sua responsabilidade, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário;

b) A validade desta certidão é de 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão. Após essa data será necessária a emissão de uma nova certidão;

c) Esta certidão é válida apenas para maiores de 18 anos;

d) A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Tribunal de Justiça do Maranhão - www.tjma.jus.br - menu - Certidão Estadual, utilizando o código de validação acima identificado;

e) Fonte da pesquisa: sistema PJE (1o grau);

FLS. CC 942

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Tomada de Preço 001/2023;

Objeto: Execução de Serviços de Manutenção de Cobertura e Instalações Elétricas do Hospital Antônio Pontes Aguiar – HAPA, Chapadinha, Maranhão.

Local de realização: Travessa Saraiva, Nº 128, Centro, Chapadinha, Maranhão, CEP 65.500-000

Período de realização dos Serviços: 23 de janeiro de 2024 a 10 de setembro de 2024.

Valor da Obra: R$ 743.270,57 (Setecentos e Quarenta e Três Mil, Duzentos e Setenta Reais e Cinquenta e Sete Centavos).

DADOS DO CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 11.844.664/0001-53

DADOS DO PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 11.844.664/0001-53

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.175.218/0001-87

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RICARDO JORGE CAMPOS FIGUEIREDO
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1121553745

DADOS DE FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE BARROS MONTELES
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1119839157
ART de Fiscalização Nº MA20250881469

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

O contrato em questão refere-se à serviços de reforma e ampliação de cobertura e instalações elétricas de unidade hospitalar, contando com demolições, bota fora, alvenaria, revestimento, instalações, cobertura, entre outros. Segue planilha de quantidades onde consta o escopo concluído.

PLANILHA DE QUANTIDADES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	un	1,00
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1394,25
2.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1394,25
3	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	392,80
4	COBERTURA		
4.1	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	146,00
4.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	100,00
4.3	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	496,04
4.4	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	12261,67
4.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00
4.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 19 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00
4.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1250,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	QUADROS E DISJUNTORES		
5.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

5.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
5.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00
5.1.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
5.1.5	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	2,00
5.2	**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**		
5.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5000,00
5.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500,00
5.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	m	230,00
5.3	**ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS**		
5.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	980,00
5.3.2	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	127,86
5.4	**PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO**		
5.4.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	125,00
5.4.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	54,00
5.4.3	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	175,00
5.4.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	230,00
5.5	**SISTEMA DE ATERRAMENTO**		
5.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00
5.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	40,00
5.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	30,00
6	**SPDA**		
6.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00
6.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	80,00
6.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50,00
6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

6.5	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	15,00
7	**REVESTIMENTO**		
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	504,80
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	504,80
8	**PINTURAS E ACABAMENTOS**		
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1028,50
8.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	1028,50
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1028,50
9	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
9.1	CHAPIM DE CONCRETO	ML	118,00
9.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	4,22
9.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	47,69
9.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	84,48
9.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2365,44
9.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	33,79
9.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,79
9.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	393,90
9.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1818,00
9.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,18
9.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,18
9.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	74,25
9.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1485,00

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

9.14	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	14,85
9.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,85
9.16	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.050,00
9.17	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, impermeabilizada, seção 0,50 x 0,20m. Rev 01	ML	12,00
29.18	Coleta e carga manuais de entulho	M3	250,00
9.19	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3	250,00

São Luís, 03 de janeiro de 2025

Lucas de B. Monteles
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA: 111983915-7

LUCAS DE BARROS MONTELES
ENGENHEIRO – CREA 111983915-7
ART FISCALIZAÇÃO Nº MA20250881469
Prefeitura Municipal de Chapadinha

RAIMUNDO PERES DA SILVA FILHO
secretário de infraestrutura e urbanismo
Prefeitura Municipal de Chapadinha

Raimundo Peres da Silva Filho
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo
Matrícula: 12708

CCL
FLS. 347

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Concorrência 007/2024;

Objeto: Execução de Serviços de Construção de U.I João Gomes no município de Chapadinha, Maranhão.

Local de realização: Rua José Sarney, 529, Centro, Chapadinha, Maranhão, CEP 65.500-000

Período previsto para realização dos Serviços: 06 de maio de 2024 a 06 de maio de 2025.

Valor da Obra: R$ 3.289.878,21 (Três Milhões, Duzentos e Oitenta e Nove Mil, Oitocentos e Setenta e Oito Reais e Vinte e Um Centavos).

DADOS DO CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 30.887.156/0001-05

DADOS DO PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 30.887.156/0001-05

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.175.218/0001-87

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RICARDO JORGE CAMPOS FIGUEIREDO
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1121553745

DADOS DE FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE BARROS MONTELES
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1119839157
ART de Fiscalização Nº MA20250881490

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

O contrato em questão refere-se à construção de unidade escolar, contando com demolições, bota fora, alvenaria, revestimento, instalações, cobertura, entre outros. Segue planilha de quantidades onde consta o escopo concluído.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATADO	
		UNID.	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	100,27
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	34,00
2.3	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	M2	840,50
2.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	165,00
2.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,00
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	332,77
2.7	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	330,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	UNID.	1,00
3.2	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	M2	2174,00
3.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00
3.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UNID.	1,00
3.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNID.	1,00
3.6	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1487,43
3.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1407,91
4	BLOCOS SALAS DE AULA		
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
4.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	83,32
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	54,27
4.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	241,89
4.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,57
4.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	590,60
4.2	INFRAESTRUTURA		
4.2.1	ALICERCE		
4.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	69,62
4.2.2	SAPATAS ISOLADAS		
4.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	67,84
4.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	135,68
4.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	916,63
4.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	33,92
4.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,92
4.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		

4.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	244,05
4.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1431,88
4.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	321,65
4.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	25,62
4.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,62
4.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	359,71
4.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
4.3.1	PILARES		
4.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	M2	421,60
4.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1313,47
4.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	319,64
4.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	19,87
4.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,87
4.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
4.3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	301,05
4.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	980,20
4.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,32
4.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,23
4.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,23
4.4	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1501,21
4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	41,60
4.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,40
4.5	COBERTURA		
4.5.1	EDIFICAÇÃO		
4.5.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1233,34
4.5.1.2	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim incolor ou similar	M2	1233,34
4.5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1233,34
4.5.1.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	14,00
4.5.2	COBERTURA METÁLICA		
4.5.2.1	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	M2	125,30
4.5.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	861,20
4.6	REVESTIMENTO		
4.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3002,42
4.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2472,20
4.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	194,20
4.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	141,12
4.6.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M2	136,25

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

4.6.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	343,72
4.7	PAVIMENTAÇÃO		
4.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	73,20
4.7.2	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7 mm - Rev. 02	M2	276,88
4.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	638,22
4.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	23,07
4.7.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M	15,70
4.8	FORRO		
4.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	915,10
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.9.1	QUADROS E DISJUNTORES		
4.9.1.1	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou simila	UNID.	2,00
4.9.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UNID.	2,00
4.9.1.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UNID.	2,00
4.9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00
4.9.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	10,00
4.9.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO		
4.9.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UNID.	34,00
4.9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	42,00
4.9.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	10,00
4.9.2.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	24,00
4.9.2.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UNID.	24,00
4.9.2.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	124,00
4.9.2.7	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID.	20,00
4.9.2.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	10,00
4.9.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
4.9.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	M	340,00
4.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3314,80
4.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1580,00
4.9.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS		
4.9.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,00
4.9.4.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	367,40
4.9.4.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	8,00
4.9.4.4	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X "90" MM	UNID.	12,00
4.9.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO		
4.9.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UNID.	2,00
4.9.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,00
4.9.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	10,00
4.9.5.4	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UNID.	6,00

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

4.10	ESQUADRIAS		
4.10.1	PORTAS		
4.10.1.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID.	14,00
4.10.1.2	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID.	4,00
4.10.1.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	13,44
4.10.1.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	8,00
4.10.2	JANELAS		
4.10.2.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	40,00
4.10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	98,20
4.10.3	GRADE DE PROTEÇÃO		
4.10.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	35,28
4.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
4.11.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID	24,00
4.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	24,00
4.11.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID	24,00
4.11.4	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UNID	4,00
4.11.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_PE	UNID	4,00
4.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
4.12.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA		
4.12.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00
4.12.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID	6,00
4.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,00
4.12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
4.12.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00
4.12.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	6,00
4.12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00
4.12.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00
4.12.2.5	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UNID	4,00
4.12.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UNID	4,00
4.12.3	DRENO AR CONDICIONADO		
4.12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	40,00
4.12.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UNID	10,00
4.12.3.3	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID	8,00
4.12.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00
4.13	LOUÇAS ACESSÓRIOS METAIS		
4.13.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00
4.13.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00
4.13.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00
4.13.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	12,00
4.13.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	24,00
4.13.6	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	UNID	12,00
4.13.7	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	17,24
4.13.8	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	36,48

4.13.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	8,00
4.14	PINTURAS E ACABAMENTOS		
4.14.1	PINTURA INTERNA		
4.14.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1832,14
4.14.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	1832,14
4.14.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1832,14
4.14.2	PINTURA EXTERNA		
4.14.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	466,60
4.14.2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	466,60
4.14.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	466,60
4.14.3	PINTURA DE ESQUADRIAS		
4.14.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	77,70
4.14.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	77,70
4.14.3.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	66,56
4.14.4	PINTURA DE PISO		
4.14.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	288,35
5	BLOCO COZINHA		
5.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		
5.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	14,81
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,34
5.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	51,31
5.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,00
5.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	92,62
5.2	INFRAESTRUTURA		
5.2.1	ALICERCE		
5.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	11,85
5.2.2	SAPATAS ISOLADAS		
5.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	21,68
5.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	33,28
5.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	290,24
5.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,81
5.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,81
5.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		
5.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	52,30
5.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	243,72
5.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,75
5.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,96
5.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,96

5.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	61,23
5.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
5.3.1	PILARES		
5.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	M2	106,56
5.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,85
5.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,48
5.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,20
5.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,20
5.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
5.3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	90,70
5.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,91
5.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,85
5.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,79
5.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,79
5.4	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	227,10
5.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,90
5.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,80
5.5	COBERTURA		
5.5.1	EDIFICAÇÃO		
5.5.1.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	2371,48
5.5.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID	7,00
5.5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	372,00
5.5.2	COBERTURA METÁLICA		
5.5.2.1	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	M2	24,58
5.5.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	206,98
5.6	REVESTIMENTO		
5.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	454,20
5.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	340,62
5.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	113,52
5.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	137,77
5.6.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	47,50
5.7	PAVIMENTAÇÃO		
5.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,24

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

5.7.2	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7 mm - Rev. 02	M2	290,00
5.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	62,52
5.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,44
5.7.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M	7,90
5.8	FORRO		
5.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	62,52
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.9.1	QUADROS E DISJUNTORES		
5.9.1.1	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou simila	UNID.	1,00
5.9.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UNID.	1,00
5.9.1.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UNID.	1,00
5.9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00
5.9.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00
5.9.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO		
5.9.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UNID.	6,00
5.9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	11,00
5.9.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	6,00
5.9.2.4	LAMPADA LED DE 20 W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00
5.9.2.5	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	UNID.	11,00
5.9.2.6	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID.	18,00
5.9.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
5.9.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	M	169,04
5.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00
5.9.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS		
5.9.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00
5.9.4.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	60,00
5.9.4.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	3,00
5.9.4.4	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UNID.	12,00
5.9.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO		
5.9.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UNID.	2,00
5.9.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00
5.9.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	5,00
5.9.5.4	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UNID.	2,00
5.10	ESQUADRIAS		
5.10.1	PORTAS		
5.10.1.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID.	4,00
5.10.1.2	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID.	1,00
5.10.1.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	4,18

CCL
FLS. 955

5.10.2	JANELAS		
5.10.2.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,72
5.10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	5,40
5.10.3	GRADE DE PROTEÇÃO		
5.10.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,76
5.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
5.11.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID	6,00
5.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	6,00
5.11.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID	6,00
5.11.4	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UNID	1,00
5.11.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID	1,00
5.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
5.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.12.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
5.12.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID	5,00
5.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00
5.12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
5.12.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
5.12.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	3,00
5.12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00
5.12.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00
5.12.2.5	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UNID	2,00
5.12.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UNID	1,00
5.12.2.7	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UNID	1,00
5.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
5.13.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00
5.13.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	1,00
5.13.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	7,00
5.13.4	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	33,41
5.13.5	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	UNID	2,00
5.13.6	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM	UNID	2,00
5.13.7	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UNID	1,00
5.13.8	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	UNID	1,00
5.13.9	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00
5.14	ABRIGO PARA GÁS		
5.14.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1,80
5.14.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,50
5.14.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA,	M2	1,00

	VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA		
5.14.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	1,00
5.14.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3,60
5.14.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,60
5.14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3,60
5.14.8	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	3,60
5.14.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,60
5.15	PINTURAS E ACABAMENTOS		
5.15.1	PINTURA INTERNA		
5.15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	228,57
5.15.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	228,57
5.15.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	228,57
5.15.2	PINTURA INTERNA		
5.15.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	112,05
5.15.2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	112,05
5.15.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	112,05
5.15.3	PINTURA DE ESQUADRIAS		
5.15.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	21,52
5.15.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,52
5.15.3.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	18,92
5.15.4	PINTURA DE PISO		
5.15.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	55,45
6	BLOCO ADMINISTRAÇÃO		
6.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		
6.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	18,54
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,09
6.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	58,44
6.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,00
6.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	65,04
6.2	INFRAESTRUTURA		
6.2.1	ALICERCE		
6.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	14,83
6.2.2	SAPATAS ISOLADAS		
6.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	21,36
6.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	38,40
6.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,28
6.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	14,02

6.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,02
6.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		
6.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	31,50
6.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	305,02
6.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,52
6.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,71
6.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,71
6.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	76,63
6.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
6.3.1	PILARES		
6.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	M2	111,13
6.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,93
6.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,52
6.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,87
6.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,87
6.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
6.3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	38,06
6.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	234,05
6.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,53
6.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,49
6.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,49
6.4	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
6.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	379,82
6.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,15
6.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,70
6.5	COBERTURA		
6.5.1	EDIFICAÇÃO		
6.5.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	2,00
6.5.1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	372,00
6.5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	372,00

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

6.5.1.4	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	M2	372,00
6.5.1.5	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	M	13,00
6.5.1.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,00
6.5.2	COBERTURA METÁLICA		
6.5.2.1	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	M2	24,58
6.5.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	206,98
6.6	REVESTIMENTO		
6.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	759,64
6.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	625,90
6.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	28,00
6.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	28,00
6.6.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	110,80
6.7	PAVIMENTAÇÃO		
6.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	16,41
6.7.2	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7 mm - Rev. 02	M2	72,98
6.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	129,86
6.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,28
6.7.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M	10,35
6.8	FORRO		
6.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	202,84
6.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.9.1	QUADROS E DISJUNTORES		
6.9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNID	1,00
6.9.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UNID.	4,00
6.9.1.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UNID.	1,00
6.9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00
6.9.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00
6.9.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO		
6.9.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UNID.	10,00
6.9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO	UNID.	17,00

	TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022		
6.9.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	4,00
6.9.2.4	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID.	5,00
6.9.2.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	40,00
6.9.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
6.9.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	226,40
6.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,00
6.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00
6.9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50,00
6.9.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS		
6.9.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00
6.9.4.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	90,00
6.9.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO		
6.9.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UNID.	3,00
6.9.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	8,00
6.9.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	8,00
6.9.5.4	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UNID.	3,00
6.10	ESQUADRIAS		
6.10.1	PORTAS		
6.10.1.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID.	7,00
6.10.1.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	8,80
6.10.1.3	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UNID	2,00
6.10.2	JANELAS		
6.10.2.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	11,79
6.10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,30
6.10.3	GRADE DE PROTEÇÃO		
6.10.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	10,02
6.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
6.11.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	10,00
6.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	10,00
6.11.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID	10,00
6.11.4	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UNID	1,00
6.11.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID	1,00
6.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
6.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.12.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00

6.12.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID	2,00
6.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,00
6.12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.12.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00
6.12.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	2,00
6.12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00
6.12.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00
6.12.2.5	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UNID	1,00
6.12.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UNID	1,00
6.12.3	DRENO AR CONDICIONADO		
6.12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1,00
6.12.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UNID	1,00
6.12.3.3	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID	1,00
6.12.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00
6.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
6.13.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00
6.13.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	2,00
6.13.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00
6.13.4	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	16,28
6.13.5	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	UNID	2,00
6.13.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00
6.13.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00
6.13.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	4,00
6.14	PINTURAS E ACABAMENTOS		
6.14.1	PINTURA INTERNA		
6.14.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	464,12
6.14.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	464,12
6.14.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	464,12
6.14.2	PINTURA EXTERNA		
6.14.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	161,78
6.14.2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	161,78
6.14.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	161,78
6.14.3	PINTURA DE ESQUADRIAS		
6.14.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	33,07
6.14.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,07
6.14.3.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	38,00

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

6.14.4	PINTURA DE PISO		
6.14.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	28,52
7	REDE DE ABASTECIMENTO		
7.1	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID	1,00
7.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00
7.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00
7.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00
7.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00
7.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,00
7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,00
7.8	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UNID	5,00
7.9	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID	6,00
8	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		
8.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 88 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UNID	1,00
8.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UNID	4,00
8.3	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UNID	8,00
8.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	180,00
8.5	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UNID	2,00
9	MURO E FACHADA		
9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
9.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	8,75
9.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,22
9.1.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	25,42
9.2	INFRAESTRUTURA		
9.2.1	ALICERCE		
9.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	7,00
9.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
9.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	9,04
9.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	31,68
9.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,05
9.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,22
9.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,22

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

9.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		
9.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	14,74
9.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,03
9.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,35
9.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,75
9.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,75
9.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	36,18
9.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
9.3.1	PILARES		
9.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	M2	74,68
9.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	327,26
9.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,28
9.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,77
9.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,77
9.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
9.3.2.1	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	KM2	22,32
9.3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,46
9.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,30
9.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,17
9.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,17
9.3.3	LAJE TÉCNICA		
9.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	28,25
9.3.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	28,25
9.4	ALVENARIA		
9.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	50,86
9.4.2	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	M	24,00
9.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	11,92
9.5	REVESTIMENTO		
9.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	131,72
9.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	131,72
9.6	PAVIMENTAÇÃO		
9.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	291,18
9.7	ESQUADRIAS METÁLICAS		

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

9.7.1	GRADIL		
9.7.1.1	Grade em metalon	M2	95,83
9.7.2	PORTÃO DE ENTRADA		
9.7.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	29,31
9.7.3	BICICLETÁRIO		
9.7.3.1	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	M	8,00
9.8	PINTURAS E ACABAMENTOS		
9.8.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA		
9.8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	114,82
9.8.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	114,82
9.8.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,82
9.8.2	PINTURA ESQUADRIAS		
9.8.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	231,11
9.8.3	PINTURA DE PISO		
9.8.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	291,18
10	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO		
10.1	Piso de blocos (lajota) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 5cm concreto sobre colchão de areia	M2	690,00
10.2	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	M2	140,52
10.3	BANCOS DE CONCRETO		
10.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	32,62
10.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	65,24
10.3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	65,24
10.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	20,30
10.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	65,24
10.3.6	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	65,24
10.3.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	65,24
10.3.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	20,30
11	MURO DO ESTACIONAMENTO EXTERNO		
11.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
11.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	17,51
11.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,83
11.1.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	11,17
11.2	INFRAESTRUTURA		
11.2.1	ALICERCE		
11.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	14,00
11.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
11.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	15,84

11.2.2.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	9,50
11.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		
11.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	29,57
11.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	314,79
11.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,70
11.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,50
11.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,50
11.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	72,35
11.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
11.3.1	PILARES		
11.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	M2	16,00
11.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,08
11.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,37
11.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,61
11.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,61
11.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
11.3.2.1	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	KM2	8,70
11.3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,57
11.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,72
11.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,04
11.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,04
11.4	ALVENARIA		
11.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	186,70
11.5	REVESTIMENTO		
11.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	908,87
11.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	514,42
11.6	PAVIMENTAÇÃO		
11.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	74,45
11.7	ESQUADRIAS METÁLICAS		
11.7.1	GRADIL		
11.7.1.1	Grade em metalon	M2	122,94
11.7.2	PORTÃO DE ENTRADA		
11.7.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	12,50

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

11.8	PINTURAS E ACABAMENTOS		
11.8.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA		
11.8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	514,42
11.8.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	514,42
11.8.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	514,42
11.8.2	PINTURAS ESQUADRIAS		
11.8.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	262,49
11.8.3	PINTURA DE PISO		
11.8.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	74,45
12	SERVIÇOS FINAIS		
12.1	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	M2	6,90
12.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	UNID	1,00
12.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2881,02
12	SERVIÇOS DIVERSOS		
12.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	124,00
12.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	176,00
12.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	m²	14,56
12.4	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	und	13,00
12.5	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	m	36,50
12.6	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	87,74
12.7	SUBESTAÇÃO AEREA 15KV PARA 75KVA	UND	1,00
12.8	MONTAGEM DE ACESSORIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA ABRIGADA DE 15KV COM ENTRADA AEREA	UND	1,00
12.9	CABO COBRE NU 35MM2	ML	207,00

Chapadinha (Maranhão), 08 de abril de 2025

Lucas de B. Monteles
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA: 111983915-7

LUCAS DE BARROS MONTELES
ENGENHEIRO – CREA 1119839157
ART FISCALIZAÇÃO Nº MA20250881490
Prefeitura Municipal de Chapadinha

RAIMUNDO PERES DA SILVA FILHO
secretário de infraestrutura e urbanismo
Prefeitura Municipal de Chapadinha

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

919084/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **RICARDO JORGE FIGUEREDO CAMPOS**
Registro: **1121553745MA** RNP: **1121553745**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20240764286** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/04/2024 Baixada em: 03/01/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA - MARANHÃO** CPF/CNPJ: **30.887.156/0001-05**
Endereço do contratante: AVENIDA VITORINO FREIRE Nº: 1045
Complemento: Bairro: TERRAS DURA
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000
Contrato: 159/2024 Celebrado em: 02/04/2024
Valor do contrato: R$ 965.037,28 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA QUINZE DE NOVEMBRO Nº: 628-684
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000
Coordenadas Geográficas: -3.738823, -43.357118
Data de início: 03/04/2024 Conclusão efetiva: 31/12/2024
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA - MARANHÃO CPF/CNPJ: 30.887.156/0001-05

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 52 - Execução de reforma 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de reforma 444.77 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 52 - Execução de reforma 6.32 metro cúbico; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 52 - Execução de reforma 3461.61 quilograma;

Observações

ELABORAÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE À EXECUÇÃO DE REFORMA DA U.I. MANOEL JOSÉ DE SANTANA, CHAPADINHA - MA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 919084/2025
21/01/2025, 11:11
byxy3

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: byxy3

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato 159/2024;

Concorrência 001/2024;

Objeto: Execução de Serviços de Reforma na U.I Manoel José de Santana, Chapadinha, Maranhão.

Local de realização: Travessa Quinze de Novembro, Nº 628-684, Centro, Chapadinha, Maranhão, CEP 65.500-000

Período de realização dos Serviços: 03 de abril de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Valor da Obra: R$ 965.037,28 (Novecentos e Sessenta e Cinco Mil e Trinta e Sete Reais e Vinte e Oito Centavos).

DADOS DO CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 30.887.156/0001-05

DADOS DO PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 30.887.156/0001-05

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.175.218/0001-87

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RICARDO JORGE FIGUEREDO CAMPOS
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1121553745

DADOS DE FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1120890187
ART de Fiscalização Nº MA20240859047

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919084/2025, em 21/01/2025 emitida

Certidão nº 919084/2025
22/01/2025, 11:01
Chave de Impressão: byxy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2025 e contém 9 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

O contrato em questão refere-se à serviços de reforma e ampliação de unidade escolar, contando com demolições, bota fora, alvenaria, revestimento, instalações, cobertura, entre outros. Segue planilha de quantidades onde consta o escopo concluído.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00
1.2	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	42,53
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1094,13
2.2	Demolição de reboco	m2	1362,00
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	751,20
2.4	REMOÇÃO COBERTURA METÁLICA	M2	260,17
2.5	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m2	260,17
2.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	738,95
2.7	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	738,95
2.8	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1012,49
2.9	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1012,49
2.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,73
2.11	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	10,61
2.12	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	13,00
2.13	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	43,10
2.14	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	28,60
2.15	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1500,00
2.16	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	1,00
2.17	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	56,49
2.18	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO	M2	69,84
2.19	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	2,10
2.20	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	576,26

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919084/2025, emitida em 21/01/2025

Certidão nº 919084/2025
22/01/2025, 11:01
Chave de Impressão: byxy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2025 e contém 9 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

2.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3734,04
3	INFRAESTRUTURA		
3.1	PILARES		
3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m2	22,73
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	987,33
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230,55
3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,34
3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,34
3.2	VIGA SUPERIOR		
3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	7,55
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	459,98
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	118,27
3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,11
3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,11
3.3	LAJE TÉCNICA		
3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	99,98
3.3.2	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	23,60
4	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.521,06
5	COBERTURA DE FIBROCIMENTO		
5.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS COM ESTRUTURA DE TESOURA METÁLICA, DUAS ÁGUAS, TELHA DE FIBROCIMENTO E SEM PLATIBANDA. AF_11/202	M2	1.249,23
5.2	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	1.249,23
5.3	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	16,29
5.4	Chapim de concreto pré-moldado	m	47,43
5.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	112,73
6	COBERTURA METÁLICA EM ARCO		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA 120890187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919084/2025, emitida em 21/01/2025

Certidão nº 919084/2025
22/01/2025, 11:01
Chave de Impressão: byxy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2025 e contém 9 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

6.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3842,31
6.2	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	498,10
7	PAVIMENTAÇÃO		
7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	800,55
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	224,32
7.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	19,72
7.4	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	579,00
8	REVESTIMENTO		
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1910,00
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1592,30
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	71,12
8.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	295,80
8.5	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	295,80
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO		
9.1.1	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	25,00
9.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	55,00
9.1.3	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	15,00
9.1.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	50,00
9.1.5	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	9,00
9.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
9.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2000,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1420090187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919084/2025, emitida em 21/01/2025

Certidão nº 919084/2025
22/01/2025, 11:01
Chave de Impressão: bycy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2025 e contém 9 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

9.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2800,00
9.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	3010,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
10.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1.1	Revisão de ponto de água tipo 1	un	18,00
10.1.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00
10.1.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00
10.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
10.2.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	18,00
10.2.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00
10.2.3	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	2,00
10.2.4	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00
10.3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
10.3.1	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	160,69
10.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00
11	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
11.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00
11.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	3,00
11.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00
12	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
12.1	LOUÇAS		
12.1.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00
12.1.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
12.2	METAIS		
12.2.1	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,00
12.2.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
12.2.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
12.3	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTARES		
12.3.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	5,22
12.3.2	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,00
12.3.3	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	4,00
13	ESQUADRIAS		
13.1	Porta em madeira de lei almofadada, exclusive batentes e ferragens	m2	47,04
13.2	Alizares em madeira 1ª qualidade, 5 x 1,5 cm (2 lados)	cj	27,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120690107 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919084/2025, em 21/01/2025

Certidão nº 919084/2025
22/01/2025, 11:01
Chave de Impressão: byxy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2025 e contém 9 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

13.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	17,14
13.4	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m2	9,96
13.5	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,90
13.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	6,10
14	FORRO DE PVC		
14.1.1	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	m2	841,00
15	PINTURAS E ACABAMENTO		
15.1	PINTURA INTERNA		
15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2009,80
15.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2704,46
15.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2704,46
15.2	PINTURA EXTERNA		
15.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	538,33
15.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	538,33
15.3	PINTURA DE ESQUADRIAS		
15.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	102,76
15.3.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	102,76
15.3.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	102,76
15.3.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/202	M2	21,68
16	FACHADA		
16.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
16.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	73,61
16.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,41
16.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	54,91
16.1.4	REATERRO APILOADO	M3	3,77
16.2	INFRAESTRUTURA		
16.2.1	ALICERCE		
16.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,33
16.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 072090187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919084/2025, em 21/01/2025 emitida

Certidão nº 919084/2025
22/01/2025, 11:01
Chave de Impressão: byxy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2025 e contém 9 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

16.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	52,26
16.2.2.2	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m2	1,34
16.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	755,21
16.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	73,13
16.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		
16.2.3.1	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento	m2	1,77
16.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,96
16.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,54
16.2.3.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,27
16.2.3.5	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	182,86
16.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
16.3.1	PILARES		
16.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m2	6,60
16.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,65
16.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,87
16.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,20
16.3.2	VIGA SUPERIOR		
16.3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	5,70
16.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,21
16.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,16
16.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,48
16.3.2.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,95
16.4	ALVENARIA		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 120690107 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919084/2025, emitida em 21/01/2025

Certidão nº 919084/2025
22/01/2025, 11:01
Chave de Impressão: byxy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2025 e contém 9 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

16.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	25,75
16.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,02
16.5	REVESTIMENTO		
16.5.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m2	45,84
16.6	ESQUADRIAS METÁLICAS		
16.6.1	GRADIL		
16.6.1.1	Grade em metalon	m2	35,92
16.6.2	PORTÃO DE ENTRADA		
16.6.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,00
16.7	PINTURAS E ACABAMENTOS		
16.7.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA		
16.7.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	160,20
16.7.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	160,20
16.7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	160,20
16.7.2	PINTURA ESQUADRIAS		
16.7.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	53,84
16.7.3	PINTURA DA CALÇADA		
16.7.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	116,44
16.8	PONTO DE ILUMINAÇÃO		
16.8.1	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	3,00
16.8.2	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	2,00
16.8.3	Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, aluminio branco, 1x50/100w, com lâmpada halógena AR111 8° 50w	un	5,00
17	SERVIÇOS FINAIS		
17.1	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00
17.2	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	21,00
17.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1243,65
18	SERVIÇOS DIVERSOS		
18.1	Remoção de vaso sanitário	UN	10,00
18.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,56

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 112060937 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919084/2025, 21/01/2025 emitida em

Certidão nº 919084/2025
22/01/2025, 11:01
Chave de Impressão: byxy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2025 e contém 9 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

18.7	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UND	28,00
18.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	28,00
18.9	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UND	84,00
18.14	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND	1,00
18.15	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	61,00
18.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	70,00
18.17	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UND	1,00
18.18	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18,72
18.21	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (FUNDAÇÃO)	M3	72,28
18.22	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	800,05

Chapadinha – MA, 07 de janeiro de 2025

JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA
ENGENHEIRO – CREA 1120890187
Prefeitura Municipal de Chapadinha
ART de Fiscalização Nº MA20240859047

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919084/2025, em 21/01/2025 emitida

Certidão nº 919084/2025
22/01/2025, 11:01
Chave de Impressão: byxy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2025 e contém 9 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

926615/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **RICARDO JORGE FIGUEREDO CAMPOS**
Registro: **1121553745MA** RNP: **1121553745**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20240785563** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/06/2024 Baixada em: 14/04/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CHAPADINHA - MA** CPF/CNPJ: **11.844.664/0001-53**
Endereço do contratante: TRAVESSA SARAIVA Nº: 128
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000
Contrato: Celebrado em: 11/09/2023
Valor do contrato: R$ 743.270,57 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA JOÃO LOPES Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000
Coordenadas Geográficas: -3.741727, -43.363642
Data de início: 23/01/2024 Conclusão efetiva: 10/09/2024
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CHAPADINHA - MA CPF/CNPJ: 11.844.664/0001-53

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1640.29 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 254.22 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 54.78 metro cúbico; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 15891.82 quilograma;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE À MANUTENÇÃO DE COBERTURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ANTONIO PONTES AGUIAR - HAPA, CHAPADINHA, MARANHÃO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 926615/2025
23/04/2025, 10:06
Y0C8Y

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Y0C8Y

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Tomada de Preço 001/2023;

Objeto: Execução de Serviços de Manutenção de Cobertura e Instalações Elétricas do Hospital Antônio Pontes Aguiar – HAPA, Chapadinha, Maranhão.

Local de realização: Travessa João Lopes, SN, Centro, Chapadinha, Maranhão, CEP 65.500-000

Período de realização dos Serviços: 23 de janeiro de 2024 a 10 de setembro de 2024.

Valor da Obra: R$ 743.270,57 (Setecentos e Quarenta e Três Mil, Duzentos e Setenta Reais e Cinquenta e Sete Centavos).

DADOS DO CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 11.844.664/0001-53

DADOS DO PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 11.844.664/0001-53

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.175.218/0001-87

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RICARDO JORGE FIGUEREDO CAMPOS
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1121553745

DADOS DE FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE BARROS MONTELES
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1119839157
ART de Fiscalização Nº MA20250881469

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

O contrato em questão refere-se à serviços de reforma e ampliação de cobertura e instalações elétricas de unidade hospitalar, contando com demolições, bota fora, alvenaria,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926615/2025, emitida em 23/04/2025

Certidão nº 926615/2025
23/04/2025, 12:30
Chave de Impressão: Y0C8Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 4 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

revestimento, instalações, cobertura, entre outros. Segue planilha de quantidades onde consta o escopo concluído.

PLANILHA DE QUANTIDADES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	un	1,00
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1394,25
2.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1394,25
3	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	392,80
4	COBERTURA		
4.1	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	146,00
4.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	100,00
4.3	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	496,04
4.4	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	12261,67
4.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00
4.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 19 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00
4.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1250,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	QUADROS E DISJUNTORES		
5.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
5.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
5.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00
5.1.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
5.1.5	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	2,00
5.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
5.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5000,00
5.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500,00
5.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	m	230,00
5.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS		
5.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	980,00
5.3.2	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	127,86
5.4	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926615/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926615/2025
23/04/2025, 12:30
Chave de Impressão: Y0C8Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 4 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

5.4.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	125,00
5.4.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	54,00
5.4.3	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	175,00
5.4.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	230,00
5.5	**SISTEMA DE ATERRAMENTO**		
5.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00
5.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	40,00
5.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	30,00
6	**SPDA**		
6.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00
6.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	80,00
6.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50,00
6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00
6.5	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	15,00
7	**REVESTIMENTO**		
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	504,80
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	504,80
8	**PINTURAS E ACABAMENTOS**		
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1028,50
8.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	1028,50
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1028,50
9	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
9.1	CHAPIM DE CONCRETO	ML	118,00
9.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	4,22
9.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	47,69
9.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	84,48
9.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2365,44
9.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	33,79
9.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,79
9.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	393,90
9.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1818,00
9.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926615/2025, emitida em 23/04/2025

Certidão nº 926615/2025
23/04/2025, 12:30
Chave de Impressão: Y0C8Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 4 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

9.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,18
9.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	74,25
9.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1485,00
9.14	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	14,85
9.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,85
9.16	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.050,00
9.17	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, impermeabilizada, seção 0,50 x 0,20m. Rev 01	ML	12,00
29.18	Coleta e carga manuais de entulho	M3	250,00
9.19	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3	250,00

Chapadinha, MA, 17 de abril de 2025

Lucas de B. Monteles
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA: 111983915-7

LUCAS DE BARROS MONTELES
ENGENHEIRO – CREA 1119839157
ART FISCALIZAÇÃO Nº MA20250881469
Prefeitura Municipal de Chapadinha

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926615/2025, emitida em 23/04/2025

Certidão nº 926615/2025
23/04/2025, 12:30
Chave de Impressão: Y0C8Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 4 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

927215/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER**
Registro: **1113326271MA** RNP: **1113326271**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20230655490** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/06/2023 Baixada em: 24/04/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CHAPADINHA - MA** CPF/CNPJ: **11.844.664/0001-53**
Endereço do contratante: TRAVESSA SARAIVA Nº: 198
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000
Contrato: 079/2023 Celebrado em: 12/04/2023
Valor do contrato: R$ 1.399.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: OUTROS SEDE E POVOADOS DIVERSOS DE CHAPADINHA Nº: SN
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000
Coordenadas Geográficas: -3.741525, -43.360096
Data de início: 13/04/2023 Conclusão efetiva: 12/04/2024
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CHAPADINHA - MA CPF/CNPJ: 11.844.664/0001-53

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 47 - Execução de manutenção 12.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 47 - Execução de manutenção 12.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 47 - Execução de manutenção 12.00 unidade;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 62 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 927215/2025
28/04/2025, 13:34
xc114

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: xc114

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250903640

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1120890187**
Registro: **1120890187MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS Nº: **310**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CHAPADINHA** UF: **MA** CEP: **65500000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRESIDENDE VARGAS Nº: **310**
Complemento: Bairro: **BAIRRO CENTRO**
Cidade: **CHAPADINHA** UF: **MA** CEP: **65500000**
Data de Início: **13/04/2023** Previsão de término: **15/04/2025** Coordenadas Geográficas: **-3.741561, -43.354830**
Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	110,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	110,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	110,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO PARA SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA
RNP: 1120890187
Data: 22/04/2025 14:58:31

JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA - CPF: 007.934.743-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: **06.117.709/0001-58**
Raimundo Ubiratan da Silva Filho
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo
Matrícula: 4709

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **16/04/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8306256311**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0AABA
Impresso em: 22/04/2025 às 14:58:31 por: , ip: 187.0.36.1

www.creama.org.br atendimento@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8303
CREA-MA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 1 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato 079/2023;

Pregão Eletrônico 012/2023;

Objeto: Execução de Serviços de Manutenção de Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água Potável, Chapadinha, Maranhão.

Local de realização: Sede e Povoados do Município de Chapadinha, Maranhão, Bairros Diversos, CEP 65.500-000.

Período de realização dos Serviços: 13 de abril de 2023 a 12 de abril de 2024

Valor da Obra: R$ 1.399.500,00 (Um Milhão, Trezentos e Noventa e Nove Mil e Quinhentos Reais).

DADOS DO CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 11.844.664/0001-53

DADOS DO PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 11.844.664/0001-53

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.175.218/0001-87

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1113326271

DADOS DE FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1120690187
ART de Fiscalização Nº MA20250889354

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

O contrato em questão refere-se à serviços de manutenção de sistemas simplificados de água, contando com demolições, bota fora, alvenaria, tubulações, instalações, bombeamentos, elétrica, entre outros. Segue planilha de quantidades onde consta o escopo concluído.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

1ª PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
ITEM		UND	QUANT.
1	POÇO POVOADO MANGABEIRA		
1.1	TROCA DE BOMBA		
1.1.1	Motobomba submersa 3CV Trifásica	un	1,00
1.2.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
1.2.2	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
1.2.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
1.2.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	50,00
1.2.5	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	24,00
1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
2	POÇO POVOADO MANOEL LOPES		
2.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS		
2.1.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	3,00
2.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00
2.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
2.1.4	LUVA COM POSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
2.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
2.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
2.1.7	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
2.1.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.2.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00
3	POÇO POVOADO TINGUIS		
3.1	TROCA DE BOMBA		
3.1.1	Motobomba centrifuga submersivel, marca Schneider ou similar, 1 CV TRIFÁSICA	un	1,00
3.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
3.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
3.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

3.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
3.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	24,00
3.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
3.2.1	Chave de partida direta p/ 2,00cv 380V-60Hz	un	1,00
4	**POÇO POVOADO MADEIRA CORTADA**		
4.1	**TROCA DE BOMBA**		
4.1.1	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	UN	1,00
4.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
4.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	40,00
4.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	40,00
4.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	25,00
5	**POÇO NA DR. ESCOLA ALMADA BAIRRO TERRAS DURA**		
5.1	**RESERVATÓRIO**		
5.1.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
6	**POÇO BAIRRO AREAL (PROX. AV. BELA VISTA)**		
6.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
6.1.1	REGISTRO DE ESFERA 75 MM	UND.	1,00
6.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00
7	**POÇO BAIRRO NOVO CASTELO**		
7.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
7.1.1	REGISTRO DE ESFERA 75 MM	UND.	2,00
7.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
7.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
7.2.1	Chave de partida direta p/ 2,40cv 380V-60Hz	un	1,00
7.2.2	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
7.2.3	INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA	UN	1,00
8	**POÇO NA POVOADO BOCA DA MATA**		
8.1	**RESERVATÓRIO**		
8.1.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
9	**POÇO POVOADO PRATA**		
9.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
9.1.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM	M	20,00
9.1.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM	M	15,00
9.1.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
9.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
9.2.1	Chave de partida direta p/ 2,40cv 380V-60Hz	un	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

9.2.2	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	50,00
9.2.3	INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA	UN	1,00
10	**POÇO POVOADO RIACHO GRANDE**		
10.1	**TROCA DE BOMBA**		
10.1.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
10.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
10.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
10.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
10.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	50,00
10.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	24,00
10.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
10.2.1	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	20,00
10.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00
10.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
10.3.1	REGISTRO DE ESFERA 75 MM	UND.	1,00
10.3.2	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 75mm	un	1,00
11	**POÇO PRAÇA DO POVO**		
11.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
11.1.1	Cap de pvc rigido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	2,00
11.1.2	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM	M	6,00
12	**BAIRRO VILA INDEPENDÊNCIA**		
12.1	**TROCA DE BOMBA**		
12.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
12.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
12.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
12.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
12.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	50,00
12.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	24,00
12.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
12.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00
12.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
12.2.3	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

CCI
FLS. 387
Página 7/63

12.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
12.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00
12.2.6	CONECTOR MODULAR PLUG FEMEA 2P + T	UN	1,00
12.2.7	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2. com 1,0m	pt	1,00
12.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
12.3.1	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 75mm	un	1,00
12.3.2	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,00
12.3.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
12.3.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
12.4	**ACESSÓRIOS**		
12.4.1	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	100m	1,00

2ª PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
ITEM		**UND**	**QUANT.**
1	**POVOADO DE SANTA LUZIA**		
1.1	**TROCA DE BOMBA**		
1.1.1	MOTOBOMBA SUBMERSA 2CV TRIFÁSICA	UN	1,00
1.2.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
1.2.2	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
1.2.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
1.2.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
1.2.5	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	24,00
1.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
1.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
2	**POÇO DO HOSPITAL ANTONIO PONTES DE AGUIAR**		
2.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
2.1.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	12,00
2.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
2.1.3	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

CCR
FLS. 388
Página 8/63

2.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
2.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
3	**POÇO POVOADO CAPINAL**		
3.1	**TROCA DE BOMBA**		
3.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
3.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
3.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	60,00
3.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	60,00
3.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	40,00
3.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
3.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
3.2.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	40,00
3.3	**RESERVATÓRIO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO**		
3.3.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
3.3.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
3.3.3	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00
3.3.4	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42,00
3.3.5	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
4	**POÇO BOA VISTA (BAIRRO)**		
4.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.1.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
4.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
4.2	**REDE DE DISTRUIBUIÇÃO**		
4.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00
4.2.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00
5	**POÇO NA ESCOLA AMÉLIA MENDES**		
5.1	**RESERVATÓRIO**		
5.1.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

5.1.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
5.1.3	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00
5.1.4	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.2.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	15,00
6	**POÇO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL**		
6.1	**TROCA DE BOMBA**		
6.1.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
6.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
6.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
6.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
6.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	60,00
6.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
6.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
6.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
7	**POÇO ESCOLA RODRIGUES LOBO**		
7.1	**TROCA DE BOMBA**		
7.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
7.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
7.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	12,00
7.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	12,00
7.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	20,00
7.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
7.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
8	**POÇO ESCOLA AUGUSTINHO RIBEIRO**		
8.1	**RESERVATÓRIO**		
8.1.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	35,00
8.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890197 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

8.2	**RESERVATÓRIO**		
8.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00
9	**POÇO ESCOLA CORONEL JOAQUIM NUNES**		
9.1	**TROCA DE BOMBA**		
9.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
9.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
9.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	15,00
9.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	15,00
9.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	20,00
9.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
9.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00
9.2.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
9.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
9.3.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
9.3.2	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR	UN	1,00
10	**POÇO ESCOLA BERNARDA PORTELA**		
10.1	**TROCA DE BOMBA**		
10.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
10.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
10.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	15,00
10.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	15,00
10.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	20,00
10.1.6	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR	UN	1,00
10.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
10.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00
10.2.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
10.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
10.3.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	12,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800197

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

10.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00
10.3.3	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	65,00
11	**POÇO POVOADO VILA NOVA**		
11.1	**TROCA DE BOMBA**		
11.1.1	MOTOBOMBA SUBMERSA 1,5 CV TRIFÁSICA	UN	1,00
11.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
11.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
11.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
11.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
11.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	24,00
11.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
11.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
12	**POÇO RECANTO DOS PÁSSAROS**		
12.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
12.1.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,00
12.1.2	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42,00
12.1.3	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	306,00
12.1.4	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	864,00
12.1.5	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00

3ª PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
1	POVOADO FORNO VELHO		
1.1	TROCA DE BOMBA		

Jefferson Santana Costa Silv
Engenheiro Civil
CREA: 112080013[illegible]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

1.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
1.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
1.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	20,00
1.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	20,00
1.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
2	**POÇO POVOADO SANTA RITA**		
2.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
2.1.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
3	**POÇO POVOADO LARANJEIRA**		
3.1	**TROCA DE BOMBA**		
3.1.1	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/T, MOTOR 1 CV, MONOFÁSICO, HM = 14 A 26 M, Q = 2,5 A 7,0 M3/H	UN	1,00
3.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
3.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
3.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
3.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
3.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
4	**POÇO BAIRRO NOVO CASTELO**		
4.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.1.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
4.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
4.2	**TROCA DE BOMBA**		
4.2.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	6,00
4.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	6,00
4.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
4.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
4.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	60,00
4.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
5	**POÇO NA ESCOLA ALMADA LIMA**		
5.1	**RESERVATÓRIO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO**		
5.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
5.1.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
5.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890197

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

5.1.4	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
5.1.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
5.2	**TROCA DE BOMBA**		
5.2.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
5.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
5.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
5.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
5.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
6	**POÇO POVOADO CUMBRE**		
6.1	**TROCA DE BOMBA**		
6.1.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
6.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
6.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
6.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
6.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	60,00
6.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
6.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
6.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
6.2.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
7	**POÇO POVOADO SOLIDADE**		
7.1	**TROCA DE BOMBA**		
7.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
7.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
7.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	20,00
7.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	20,00
7.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	25,00
7.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
7.2.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	30,00
8	**POÇO PROX. CRAS AREAL**		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

CCL 324
FLS. Página 14/63

8.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
8.1.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
8.2	**TROCA DE BOMBA**		
8.2.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
8.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
8.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
8.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
8.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	65,00
8.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
9	**POÇO ESCOLA BARROCA DA VACA**		
9.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E NDIVIDUAISLIGAÇÕES I**		
9.1.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
9.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
9.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00
9.1.4	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
9.1.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
10	**POÇO ESCOLA POVOADO CURRALINHO**		
10.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E NDIVIDUAISLIGAÇÕES I**		
10.1.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890197

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

10.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00
10.1.4	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
10.1.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
11	**POÇO POVOADO BOCA DA MATA**		
11.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E NDIVIDUAISLIGAÇÕES I**		
11.1.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
11.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00
11.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00
11.1.4	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11.1.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
11.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00
12	**POÇO BAIRRO CARTEPILLAR**		
12.1	**TROCA DE BOMBA**		
12.1.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890197

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

12.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
12.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
12.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
12.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	70,00
12.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
12.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
12.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
12.2.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
13	**POÇO BAIRRO VILA BRASIL**		
13.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E NDIVIDUAISLIGAÇÕES I**		
13.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00
13.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00
13.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	8,00
14	**POÇO ESCOLA CHAPADA DAS MULATAS**		
14.1	**TROCA DE BOMBA**		
14.1.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
14.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
14.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	90,00
14.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	90,00
14.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	66,00
14.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
14.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
14.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
14.2.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
14.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E LIGAÇÕES INDIVIDUAIS**		
14.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120830197

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

CCL 191
FLS. Página 17/63

14.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00
15	**POÇO ESCOLA POVOADO CAPINAL**		
15.1	**RESERVATÓRIO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO**		
15.1.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
15.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00
15.2	**TROCA DE BOMBA**		
15.2.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
15.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
15.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
15.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
15.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
15.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
15.3.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	35,00
16	**POÇO POVOADO ESCONDIDO**		
16.1	**TROCA DE BOMBA**		
16.1.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
16.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
16.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
16.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
16.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	70,00
16.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
16.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
16.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
16.2.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
17	**POÇO ESCOLA ROÇA VELHA**		
17.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E NDIVIDUAISLIGAÇÕES I**		
17.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

FLS. 894 Página 18 de 63

17.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
17.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00
18	**POÇO POVOADO CARNAUBAL**		
18.1	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00
19	**POÇO POVOADO VILA PANDOCA**		
19.1	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 28/04/2025, às 13:40.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	POÇO U.I ALMADA LIMA		
1.1	LIMPEZA DE POÇO		
1.1.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	24,00
2	POÇO BAIRRO CATERPILLER		
2.1	TROCA DE BOMBA		
2.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
2.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES. POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
2.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
2.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	100,00
2.1.5	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
2.1.6	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
2.2	RESERVATÓRIO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
2.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00
2.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	17,00
2.2.3	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
2.2.4	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
2.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1,00
2.2.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.3.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
2.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
2.4	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
2.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00
2.4.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
2.4.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
3	POÇO BAIRRO VILA BRASIL		
3.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
3.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,14
3.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,19
3.1.3	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	2,00
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
4	POÇO BAIRRO DA CORRENTE		
4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00
4.2	TROCA DE BOMBA		
4.2.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
4.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES. POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
4.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

4.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
4.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
4.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
5	**POÇO POVOADO BREJO DANTRA**		
5.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00
5.2	**TROCA DE BOMBA**		
5.2.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
5.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
5.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
5.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
5.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	100,00
5.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
5.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
5.3.1	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
5.3.2	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
5.3.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
5.3.4	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00
6	**POÇO POVOADO MORADA NOVA**		
6.1	**TROCA DE BOMBA**		
6.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,00
6.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA, SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
6.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
6.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
6.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
6.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
6.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
6.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00
6.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
6.2.3	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	m	65,00
6.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
6.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
6.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
7	**POÇO U.E ESCOLAR POV. MANGABEIRA**		
7.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
7.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
7.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,49
8	**POÇO POVOADO VACAS**		
8.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
8.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,00
8.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
8.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

8.2	**TROCA DE BOMBA**		
8.2.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFASICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
8.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
8.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
8.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
8.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
8.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
8.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
8.3.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00
8.3.2	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
8.3.3	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
8.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,50
8.3.5	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	3,00
8.3.6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
8.3.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
8.3.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00
8.3.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00
9	**POÇO POVOADO JUÇARAL**		
9.1	**TROCA DE BOMBA**		
9.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
9.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
9.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	60,00
9.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	60,00
9.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
9.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
9.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
9.2.1	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00
9.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
9.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00
9.3.2	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00
10	**POÇO POVOADO LAGOA PRETA**		
10.1	**TROCA DE BOMBA**		
10.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,00
10.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
10.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	60,00
10.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	60,00
10.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	30,00
10.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
10.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES E NDIVIDUAISLIGAÇÕES I**		
10.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
10.2.2	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

10.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	un	1,00
10.2.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
10.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1"	un	7,00
10.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00
11	**POÇO U.E PAPA JOÃO PAULO I (JUÇARAL)**		
11.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
11.1.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	un	50,00
11.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
11.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
11.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
11.2.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
11.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
12	**POÇO POVOADO BURITI DOS TEVAM**		
12.1	**TROCA DE BOMBA**		
12.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
12.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
12.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	90,00
12.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	90,00
12.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	60,00
12.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
13	**POÇO POVOADO CIPO**		
13.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
13.1.1	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
13.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,39
13.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,01
14	**POÇO POVOADO BATURITE**		
14.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
14.1.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
14.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
14.1.3	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,00
14.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00
14.1.5	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	2,00
14.1.6	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 50MM X 11/2" REV. 01 - 10/2022	un	1,00
14.1.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,30
14.2	**TROCA DE BOMBA**		
14.2.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

CCV Página 23/68
FLS. 107

14.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
14.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	60,00
14.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	60,00
14.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	30,00
14.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
15	**POÇO BAIRRO VILA VAGNER**		
15.1	**TROCA DE BOMBA**		
15.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
15.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
15.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
15.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
15.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	50,00
15.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
15.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
15.2.1	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
15.2.2	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	1,00
15.2.3	REGISTRO ESFERA LF 75MM	pç	1,00
16	**POÇO I°. E RAIMUNDO GOMES**		
16.1	**TROCA DE BOMBA**		
16.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
16.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
16.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	15,00
16.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	15,00
16.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	20,00
16.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
16.2.1	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR	un	1,00
16.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
17	**POÇO U.E BERNARDA PORTELA DA PONTE**		
17.1	**TROCA DE BOMBA**		
17.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
17.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
17.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	6,00
17.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	6,00
17.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	10,00
18	**POÇO TABULEIRO DOS PRETOS**		
18.1	**TROCA DE BOMBA**		
18.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
18.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
18.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
18.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
18.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	50,00
18.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
18.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
18.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00
18.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
18.3.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

18.3.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00
19	POÇO POVOADO MACENO		
19.1	BASE PRE-MOLDADA - POVOADO MACENO		
19.1.1	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	un	1,00
19.2	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
19.2.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
19.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
19.2.3	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	un	1,00
19.2.4	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75MM	un	2,00
19.2.5	LUVA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E COM ROSCA, MARROM, D = 25MMX3/4"	un	1,00
19.2.6	NIPEL PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 1/2"	un	1,00
19.2.7	REGISTRO ESFERA LF 75MM	pç	1,00
19.2.8	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	25,49
19.2.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,73
19.2.10	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	un	1,00
20	POÇO POVOADO MANOEL LOPES		
20.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
20.1.1	ADAPTADOR LONGO, PVC RIGIDO SOLDAVEL, C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA AGUA, D= 50MM X 1 1/2"	un	1,00
20.1.2	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
20.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM REV. 01 - 10/2022	un	1,00
20.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
20.1.5	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	un	3,00
20.1.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
20.1.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
20.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00
20.1.9	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
20.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
20.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
20.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
20.2.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	m	7,00
20.3	TROCA DE BOMBA		
20.3.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	1,00
20.3.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
20.3.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	90,00
20.3.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	90,00
20.3.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,8 MM	UN	60,00
20.3.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
21	POÇO POVOADO CURIO		
21.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

21.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00
21.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00
22	POÇO BAIRRO NOVO CASTELO		
22.1	TROCA DE BOMBA		
22.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
22.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
22.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
22.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
22.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
22.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
22.2	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
22.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	11,00
23	POÇO SEDE DA RODOVIARIA MUNICIPAL		
23.1	TROCA DE BOMBA		
23.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
23.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
23.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	35,00
23.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	35,00
23.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	15,00
23.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
23.2.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	m	35,00
24	POÇO POVOADO VILA PANDOCA		
24.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
24.1.1	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"	un	1,00
24.1.2	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 50MM X 11/2" REV. 01 - 10/2022	un	1,00
24.1.3	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 60MM X 2" - REV 01_10/2022	un	1,00
24.1.4	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	un	4,00
24.1.5	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60MM	un	2,00
24.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
24.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,41
24.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,76
24.1.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/4"	un	1,00
24.2	TROCA DE BOMBA		
24.2.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
24.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
24.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
24.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
24.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	100,00
24.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
25	POÇO U.E AUTO MARTINS - POV. COROATAZINHO		
25.1	TROCA DE BOMBA		
25.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
25.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
25.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

25.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
25.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	15,00
26	**POÇO BAIRRO AREAL**		
26.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
26.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
26.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
26.1.3	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	un	2,00
26.1.4	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
26.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	un	15,00
26.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
26.1.7	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	2,00
26.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,64
26.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,94
26.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,15
27	**POÇO POVOADO VARJOTA**		
27.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
27.1.1	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 20MM X 1/2"	un	1,00
27.1.2	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 50MM X 11/2" REV.01 - 10/2022	un	1,00
27.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 20MM REV. 01 - 10/2022	un	1,00
27.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
27.1.5	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	5,00
27.1.6	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	un	2,00
27.1.7	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
27.1.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
27.2	**TROCA DE BOMBA**		
27.2.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
27.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
27.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
27.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
27.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	15,00
27.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
27.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
27.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
27.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00
27.3.4	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	m	50,00
28	**POÇO POVOADO BOM TEMPO**		
28.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
28.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
28.1.2	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60MM	un	1,00
28.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,24

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

29	**POÇO POVOADO SÃO JOSÉ**		
29.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
29.1.1	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	un	2,00
29.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,75
29.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	215,00
29.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
29.1.5	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	un	1,00
29.1.6	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	un	1,00
29.1.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
29.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,65
30	**POÇO POVOADO CARNAUBAL**		
30.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
30.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,81
30.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
30.2.1	FIO FLEXÍVEL 2 X 1,5MM2 (PARALELO OU TORCIDO)	m	11,00
30.2.2	CONJUNTO DE PLUG MACHO E FEMEA 2P + T, 10A	un	6,00
31	**POÇO POVOADO ALAGADIÇO GRANDE**		
31.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
31.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
31.1.2	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60MM	un	1,00
31.1.3	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75MM	un	1,00
31.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
31.2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
31.2.2	CONJUNTO DE PLUG MACHO E FEMEA 2P + T, 10A	un	8,00
32	**POÇO U.E PEDRO VIEIRA DE CARVALHO - POV. CENTRO VELHO**		
32.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
32.1.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	m	6,00
33	**POÇO POVOADO BAIXÃO**		
33.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
33.1.1	CURVA 90° PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM, D= 50MM	un	3,00
33.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	108,64
34	**POÇO POVOADO PORÇÕES**		
34.1	**TROCA DE BOMBA**		
34.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	UN	1,00
34.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
34.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
34.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
34.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	15,00

3ª PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANTIDADE**
1	**POÇO BAIRRO CAMPO VELHO**		
1.1	**TROCA DE BOMBA**		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

1.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
1.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
1.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
1.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	40,00
1.1.5	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
1.2	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
1.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
2	**POÇO RUA DO BAGAÇO**		
2.1	**TROCA DE BOMBA**		
2.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
2.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
2.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
2.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	50,00
2.1.5	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
2.1.6	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
2.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAS E LIGAÇÕES**		
2.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
2.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	2,00
2.2.3	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	un	2,00
2.2.4	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	un	1,00
2.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1 1/2"	un	1,00
3	**POÇO POVOADO CHICO DIAS**		
3.1	**TROCA DE BOMBA**		
3.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
3.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
3.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
3.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	60,00
3.1.5	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
3.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
3.2	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
3.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00
3.2.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
3.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAS E LIGAÇÕES**		
3.3.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
3.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"	UN	1,00
3.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	1,00
3.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1 1/2"	un	1,00
4	**POÇO ESTRADA DO TINGUIS**		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

CCH
FLS. 409
Página 29/63

4.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00
4.1.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
4.2	**TROCA DE BOMBA**		
4.2.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
4.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
4.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
4.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
4.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
4.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
4.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAS E LIGAÇÕES**		
4.3.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
4.3.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
4.3.3	UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM, P/ ÁGUA	un	4,00
5	**POÇO POVOADO BOQUEIRÃO**		
5.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.1.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	m	28,88
5.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
5.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/4"	un	1,00
5.2.2	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
6	**POÇO PARQUE NOTA 10**		
6.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
6.1.1	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1 1/2"	m	14,52
6.1.2	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
6.2	**TROCA DE BOMBA**		
6.2.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	130,00
6.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
6.2.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
6.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	130,00
6.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	65,00
6.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
6.3	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
6.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,63
7	**POÇO POVOADO MATINHA**		
7.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
7.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00
8	**POÇO BAIRRO VILA VITORIA**		
8.1	**TROCA DE BOMBA**		
8.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	UN	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

CCV
FLS. 7/10
Página 30/63

8.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
8.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
8.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
8.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
8.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
9	**POÇO POVOADO RODEIO**		
9.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
9.1.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
9.1.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
9.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
9.1.4	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
9.1.5	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	5,00
9.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
9.1.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
9.1.8	Registro esfera LF 75mm	pç	1,00
9.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
9.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	59,51
9.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,13
10	**POÇO POVOADO ALAGADIÇO GRANDE**		
10.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
10.1.1	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
10.1.2	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	3,00
10.1.3	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	4,00
10.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
10.1.5	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	3,00
10.1.6	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	3,00
10.1.7	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	3,00
10.1.8	Registro esfera LF 75mm	pç	3,00
10.1.9	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	4,00
10.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,37
10.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,80

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

10.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,23
10.1.13	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	un	4,00
10.1.14	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm Rev.01 10/2022	un	4,00
11	**POÇO POVOADO VACAS**		
11.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
11.1.1	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
11.1.2	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,19
11.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,46
11.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
11.1.5	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00
11.1.6	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	2,00
11.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	17,46
11.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
11.2.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
12	**POÇO BAIRRO CATERPILLA**		
12.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
12.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,38
12.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
12.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
12.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
12.2.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
12.2.2	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1,00
13	**POÇO POVOADO CANTO DO BOI**		
13.1	**TROCA DE BOMBA**		
13.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
13.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
13.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
13.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
13.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
13.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
13.2	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
13.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,57
13.2.2	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,0 mm2, 450/750v	m	19,86
13.2.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	30,31
13.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

13.3.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
13.3.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
13.3.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
13.3.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
13.3.5	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
13.3.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
13.3.7	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00
13.3.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,35
14	**POÇO POVOADO CANAUBAL**		
14.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
14.1.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
14.1.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
14.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAS E LIGAÇÕES**		
14.2.1	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	1,00
14.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
14.2.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
15	**POÇO POVOADO PITOMBEIRA 01**		
15.1	**TROCA DE BOMBA**		
15.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
15.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
15.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
15.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
15.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
15.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
15.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
15.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,31
15.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	4,16
15.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	22,13
15.2.4	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

16	**POÇO RUA DO SOL**		
16.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICAS**		
16.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,72
16.1.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00
17	**POÇO POVOADO CURRALINHO**		
17.1	**RESERVATÓRIO**		
17.1.1	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,00
17.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAS E LIGAÇÕES**		
17.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
17.2.2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00
17.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
17.2.4	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
17.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM REV. 01 - 10/2022	un	1,00
17.2.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
17.2.7	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
18	**POÇO BAIRRO JAPÃO**		
18.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
18.1.1	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	8,00
18.1.2	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
18.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
18.1.4	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/2"	un	1,00
19	**POÇO BAIRRO COHAB**		
19.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
19.1.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
19.1.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
20	**POÇO POVOADO VILA PANDOCA**		
20.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
20.1.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
20.2	**TROCA DE BOMBA**		
20.2.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
20.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
20.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
20.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
20.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
20.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890197

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

20.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
20.3.1	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	1,00
20.3.2	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	1,00
20.3.3	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00
20.3.4	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	1,00
20.3.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
20.3.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,29
21	**POÇO POVOADO TAMBURI**		
21.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
21.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,80
21.1.2	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	14,47
21.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	2,00
21.2	**TROCA DE BOMBA**		
21.2.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
21.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
21.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
21.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
21.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
21.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
21.3	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
21.3.1	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1,00
21.3.2	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00
21.3.3	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	1,00
21.3.4	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm Rev.01 10/2022	un	2,00
21.3.5	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	2,00
21.3.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
21.3.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,99
21.3.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,91
21.3.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
21.3.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,43
21.3.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,07
22	**POÇO PREFEITURA MUNICIPAL**		
22.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
22.1.1	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	2,00
22.1.2	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/2"	un	1,00
22.1.3	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, p/ água	un	2,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

CCL
FLS. 47
Página 35/63

22.1.4	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	1,00
22.1.5	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00
22.1.6	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00
22.1.7	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	10,00
22.1.8	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	1,00
22.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
22.1.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
22.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,72
22.2.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
22.3	**TROCA DE BOMBA**		
22.3.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
22.3.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
22.3.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
22.3.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
22.3.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	50,00
22.3.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
23	**POÇO POVOADO BATURITÉ**		
23.1	**TROCA DE BOMBA**		
23.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,00
23.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
23.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
23.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
23.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	50,00
23.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
23.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAS E LIGAÇÕES**		
23.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
23.2.2	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/4"	un	2,00
23.2.3	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	un	2,00
23.2.4	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	1,00
23.2.5	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/4"	un	1,00
23.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
23.3.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
24	**POÇO BAIRRO SANTA LUZIA**		
24.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
24.1.1	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

CCU FLS. 446
Página 35/63

24.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,48
25	**POÇO POVOADO LAGOA PRETA**		
25.1	**TROCA DE BOMBA**		
25.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
25.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
25.1.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
25.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
25.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	60,00
25.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	1,00
26	**POÇO U.I MANOEL JOSÉ DE SANTANA**		
26.1	**TROCA DE BOMBA**		
26.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
26.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
26.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
26.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
26.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
26.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
26.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
26.2.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
27	**POÇO POVOADO BOM TEMPO**		
27.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
27.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,01
27.2	**TROCA DE BOMBA**		
27.2.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
27.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
27.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	110,00
27.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	110,00
27.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	55,00
27.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00

[illegible]	[illegible]		
1.1	**TROCA DE BOMBA**		
1.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
1.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

1.1.3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
1.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	50,00
1.1.5	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
1.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
2	POÇO POVOADO BOQUEIRÃO		
2.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
2.1.1	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, 5.000 litros, Fortlev ou similar	un	1,00
2.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	71,73
3	POÇO BAIRRO JAPÃO		
3.1	TROCA DE BOMBA		
3.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
3.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
3.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
3.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	60,00
3.1.5	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
3.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
3.2.2	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	un	2,00
4	POÇO BAIRRO VILA NOTA DEZ		
4.1	TROCA DE BOMBA		
4.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
4.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
4.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
4.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	50,00
4.1.5	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
4.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
4.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
4.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
5	POÇO POVOADO PITOMBEIRA		
5.1	TROCA DE BOMBA		
5.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
5.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
5.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
5.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
5.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
5.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
6	POÇO POVOADO BURITI DO ESTEVO		
6.1	TROCA DE BOMBA		
6.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
6.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
6.1.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
6.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
6.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
6.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
7	POÇO BAIRRO APARECIDA		
7.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
7.1.1	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
7.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,55
8	POÇO U.I ALMADA LIMA		
8.1	LIMPEZA DE POÇO		
8.1.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	5,00
8.2	TROCA DE BOMBA		
8.2.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
8.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
8.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	25,00
8.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	25,00
8.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	15,00
8.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,02
8.3.2	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	40,16
9	POÇO POVOADO TAMBURI		
9.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
9.1.1	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
9.1.2	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
9.1.3	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
9.1.4	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00
9.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,77
9.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.2.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9.2.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120600137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

9.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
10	**POÇO POVOADO COROATAZINHO**		
10.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
10.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,57
10.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,30
10.2	**TROCA DE BOMBA**		
10.2.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
10.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
10.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	10,00
10.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	10,00
10.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	5,00
10.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
10.3.1	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	28,00
11	**POÇO POVOADO MACENO**		
11.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
11.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
11.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
11.1.3	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	2,00
11.1.4	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	2,00
11.1.5	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	3,00
11.1.6	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	3,00
11.1.7	Registro esfera LF 75mm	pç	1,00
11.1.8	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2,00
11.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,57
11.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	33,85
11.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,45
12	**POÇO POVOADO CURRALINHO**		
12.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
12.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,29
12.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
12.2.1	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	1,60
12.2.2	Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	2,00
13	**POÇO POVOADO CURIO**		
13.1	**TROCA DE BOMBA**		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

13.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	UN	1,00
13.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
13.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
13.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	0,00
13.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
13.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00
13.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
13.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
13.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66,41
13.3	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
13.3.1	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	2,00
13.3.2	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
13.3.3	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,00
13.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,17
13.3.5	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 1 1/2"	un	1,00
14	POÇO POVOADO TINGUIS		
14.1	TROCA DE BOMBA		
14.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
14.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
14.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	25,00
14.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	25,00
14.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	15,00
14.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
14.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
14.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	94,87
15	POÇO BAIRRO DA CORRENTE		
15.1	TROCA DE BOMBA		
15.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
15.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	0,00
15.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
15.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
15.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	60,00
15.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
15.2	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

15.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,82
15.2.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
15.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
15.2.4	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	1,00
15.2.5	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1,00
15.2.6	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00
15.2.7	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	4,00
15.2.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
15.2.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
15.2.10	Registro esfera PVC soldável Ø 50mm	un	1,00
15.2.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
15.2.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	5,38
15.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
15.3.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
15.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
16	POÇO UNIDADE ESCOLAR AUGUSTINHO RIBEIRO		
16.1	TROCA DE BOMBA		
16.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
16.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
16.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
16.1.4	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
16.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
16.2	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
16.2.1	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00
16.2.2	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	2,00
16.2.3	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00
17	POÇO SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL		
17.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
17.1.1	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00
17.1.2	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2,00
17.1.3	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	5,00
17.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	8,70
17.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,52
17.1.6	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120600137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

17.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
17.1.8	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	9,00
17.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,74
17.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	44,93
17.1.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
17.1.12	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2,00
17.1.13	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00
17.1.14	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	4,00
17.1.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
17.1.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
17.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
17.2.1	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	un	3,00
17.2.2	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
17.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
17.2.4	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	7,14
18	POÇO UNIDADE INTEGRADA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		
18.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
18.1.1	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	2,00
18.1.2	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,00
18.1.3	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	2,00
18.1.4	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 20mm	un	7,00
18.1.5	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00
18.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,41
18.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,17
18.1.8	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00
18.1.9	Curva 90° pvc rigido soldavel marrom, d= 20mm	un	5,00
18.1.10	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	6,00
18.1.11	Registro esfera, pvc, de passeio, para polietileno, 20 mm, para ligação predial de água. af_06/2022	un	1,00
18.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
18.2.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
19	POÇO ESTRADA BOCA DA MATA		
19.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

19.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,24
19.2	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
19.2.1	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	un	12,00
19.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
19.2.3	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00
19.2.4	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	un	12,00
19.2.5	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	12,00
19.2.6	Luva de correr, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	un	6,00
19.2.7	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	5,00
19.2.8	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	12,00
19.2.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,24
19.2.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	240,58
19.2.11	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	14,82
19.2.12	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,44
19.2.13	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	un	1,60
19.2.14	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 20 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	0,21
19.2.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
19.2.16	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,10
20	POÇO CHICO DA REDE		
20.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
20.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,72
20.1.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
20.2	TROCA DE BOMBA		
20.2.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
20.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
20.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
20.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	100,00
20.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,00
20.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
21	POÇO POVOADO CEDRO		
21.1	TROCA DE BOMBA		
21.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
21.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
21.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
21.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	0,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120600137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

21.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
22	POÇO VILA VAGNER		
22.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
22.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,99
22.2.3	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	M	147,07
22.3	TROCA DE BOMBA		
22.3.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	UN	1,00
22.3.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
22.3.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	110,00
22.3.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	110,00
22.3.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	55,00
22.3.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
23	POÇO POVOADO MANGABEIRA		
23.1	TROCA DE BOMBA		
23.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,00
23.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
23.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
23.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
23.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	60,00
23.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
23.2	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
23.2.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00
23.2.2	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	4,00
23.2.3	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2"	un	1,00
23.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,06
23.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
23.3.1	Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar	un	1,00
23.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	5,56
23.3.3	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	15,06
23.3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
24	POÇO POVOADO TANQUE		
24.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120690137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

24.1.1	Joelho 90 graus, rosca fêmea terminal, para instalações em pex água, dn 20mm x 1/2", conexão por crimpagem - fornecimento e instalação. af_02/2023	un	2,00
24.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
24.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,20
24.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,90
24.1.5	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 20 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00
24.1.6	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00
25	**POÇO POVOADO ESTRELA 01**		
25.1	**TROCA DE BOMBA**		
25.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
25.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
25.1.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
25.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	120,00
25.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	60,00
25.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	8,00
25.2	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
25.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
25.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
25.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00
25.2.4	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	un	1,00
25.3	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
25.3.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
26	**POÇO POVOADO MACENO**		
26.1	**REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES**		
26.1.1	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	2,00
26.1.2	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	2,00
26.1.3	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	un	2,00
26.1.4	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	1,00
26.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
26.1.6	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	2,00
26.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00
26.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,30

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

27	POÇO POVOADO SANGUE		
27.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
27.1.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
27.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
27.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
27.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,53
27.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,44
27.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
27.1.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
27.1.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
27.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
27.1.10	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
27.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
27.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43,00
28	POÇO POVOADO SÃO JOSÉ		
28.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
28.1.1	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	2,00
28.1.2	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	5,00
28.1.3	Luva de correr, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	18,00

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAIS		
1	POÇO POVOADO VILA PANDOCA		
1.1	TROCA DE BOMBA		
1.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
1.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
1.1.3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
1.1.4	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
1.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	50,00
1.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
1.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
1.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	3,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,90
1.2.3	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	10,90
1.3	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
1.3.1	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00
1.3.2	Curva de 90° longa em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	3,00
1.3.3	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	10,00
1.3.4	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	7,00
1.3.5	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
1.3.6	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	un	5,00
1.3.7	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	5,00
1.3.8	Adaptador pvc soldavel, com flanges e anel de vedacao, 60 mm x 2", para caixa d' agua	un	4,00
1.3.9	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1"	UN	6,00
1.3.10	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
1.3.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
1.3.12	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,90
2	POÇO POVOADO VILA UNIAO		
2.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
2.1.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00
2.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00
2.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00
2.1.4	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	6,00
2.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,90
2.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,90
2.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00
2.1.8	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	5,00
2.1.9	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	4,00
2.1.10	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	10,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890197

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:40
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

2.1.11	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	5,00
2.1.12	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.2.1	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	25,90
2.2.2	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	50,00
2.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
3	POÇO DO POVOADO CURIO		
3.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
3.1.1	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	un	100,00
3.1.2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00
3.1.3	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
3.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	4,90
4	POÇO BAIRRO BOA VISTA		
4.1	TROCA DE BOMBA		
4.1.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
4.1.2	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
4.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
4.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50,00
4.1.5	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
4.1.6	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
4.2.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
4.3	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
4.3.1	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
4.3.2	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	5,00
4.3.3	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	4,00
4.3.4	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,00
4.3.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
4.3.6	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00
4.3.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
4.3.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
4.3.9	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,90
5	POÇO U.I DR. ALMADA LIMA FILHO		
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,00
5.2	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

5.2.1	REGISTRO ESFERA LF 75MM	pç	1,00
5.3	TROCA DE BOMBA		
5.3.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
5.3.2	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
5.3.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
5.3.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	15,00
6	POÇO POVOADO MAGABEIRA		
6.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
6.1.1	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	3,00
6.1.2	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	4,00
6.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	3,51
6.1.4	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	3,00
6.1.5	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	4,00
6.1.6	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm, p/ água	un	3,00
6.1.7	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	5,00
6.1.8	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	4,00
6.1.9	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	4,00
6.1.10	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	8,90
6.1.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00
6.1.12	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	4,00
6.1.13	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
6.1.14	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	3,00
6.1.15	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	3,00
6.1.16	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	4,00
6.1.17	Registro esfera PVC soldável Ø 50mm	un	4,00
6.1.18	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	4,00
6.1.19	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	2,25
6.1.20	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 75mm	m	13,85
6.1.21	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
7	POÇO POVOADO CANGAIA		
7.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
7.1.1	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00
7.1.2	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2,00
7.1.3	TÊE RETO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2,00
7.1.4	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	3,00
7.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00
7.1.6	Adaptador pvc soldavel, com flanges e anel de vedacao, 60 mm x 2", para caixa d' agua	un	2,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

7.1.7	Caixa d´água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,00
7.1.8	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	4,00
7.1.9	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	3,00
7.1.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
7.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	3,85
7.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	4,00
8	POÇO BIBLIOTECA - (EDUCACAO)		
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1.1	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	un	5,00
8.2	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
8.2.1	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00
8.2.2	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	1,00
8.2.3	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	2,00
8.2.4	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2,00
8.2.5	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	2,00
8.2.6	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	3,00
8.2.7	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	1,00
8.3	TROCA DE BOMBA		
8.3.1	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	1,00
8.3.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
8.3.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
8.3.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
8.3.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	15,00
9	POCO BAIRRO VILA BARREIRO		
9.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
9.1.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
9.1.2	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2,00
9.1.3	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	3,00
9.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
9.1.5	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	2,00
9.1.6	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2,00
9.1.7	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 50mm	m	3,85
10	POÇO POVOADO BOCA DA MATA		
10.1	TROCA DE BOMBA		
10.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
10.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800137 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

10.1.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
10.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
10.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	40,00
10.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	10,00
10.2.2	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	22,00
10.2.3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00
10.3	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
10.3.1	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
10.3.2	Registro esfera PVC soldável Ø 50mm	un	2,00
11	POÇO - ESCOLA 12 SALAS - BAIRRO AREAL		
11.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
11.1.1	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
11.1.2	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00
11.1.3	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	12,00
11.1.4	Nipel pvc rígido roscavel d=1 1/ 4"	un	4,00
11.1.5	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/4"	m	27,65
11.1.6	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	4,10
11.1.7	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 75mm	m	15,75
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
12	POÇO U.I TANCREDO NEVES		
12.1	TROCA DE BOMBA		
12.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
12.1.2	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	40,00
12.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
12.1.4	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
12.1.5	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 10 ATE 15 CV	UN	1,00
12.2	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
12.2.1	Curva 90° pvc rígido soldavel marrom, d= 32mm	un	11,00
12.2.2	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	11,00
12.2.3	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	7,00
12.2.4	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	7,00
13	POÇO POVOADO RODEIO		
13.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
13.1.1	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	3,00
13.1.2	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	4,00
13.1.3	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	5,00
13.1.4	Luva redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	4,00
13.1.5	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	3,85
14	POÇO BAIRRO SANTA LUZIA		
14.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
14.1.1	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	2,00
14.1.2	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	6,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

14.1.3	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	1,85
15	POÇO BAIRRO APARECIDA		
15.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
15.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
15.1.2	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4,00
15.1.3	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	6,00
15.1.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00
15.1.5	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
15.1.6	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3,00
15.1.7	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	12,00
15.1.8	Nipel pvc rígido roscavel d=1 " - Rev 01_10/2022	un	1,00
15.1.9	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	34,82
15.1.10	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	34,14
15.1.11	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	3,00
15.2	TROCA DE BOMBA		
15.2.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
15.2.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
15.2.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
15.2.4	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
15.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	50,00
15.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
15.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
15.3.1	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	81,15
16	POÇO POVOADO BATURITE		
16.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
16.1.1	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 1/2"	un	3,00
16.1.2	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	3,00
16.1.3	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	4,00
16.1.4	Joelho 90° ferro galvanizado d= 1/2"	un	4,00
16.1.5	Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2"	un	2,00
16.1.6	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	1,75
16.1.7	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	5,00
16.1.8	Nipel pvc rígido roscavel d= 1/2"	un	32,00
16.1.9	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	3,55
16.1.10	União de pvc rígido roscável diâm = 1/2", p/ água	un	8,00
16.1.11	Fita veda rosca 18mm	m	45,00
16.1.12	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	25,00
16.1.13	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	2,00
17	POÇO - BAIRRO DA CRUZ		
17.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
17.1.1	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1 1/4"	un	5,00
17.1.2	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120600137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

17.1.3	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un	3,00
17.1.4	Nipel de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev. 01 - 10/2022	un	3,00
17.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
17.1.6	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00
17.1.7	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, 5.000 litros, Fortlev ou similar	un	1,00
17.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
17.2.1	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	42,00
18	POÇO POVOADO VILA CADOIS		
18.1	TROCA DE BOMBA		
18.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
18.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
18.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
18.1.4	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
18.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	50,00
18.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
18.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
18.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
18.3	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
18.3.1	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2"	un	2,00
18.3.2	Fita veda rosca 18mm	m	90,00
18.3.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00
18.3.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00
18.3.5	Adesivo para tubos cpvc, "75" g	un	1,00
18.3.6	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
18.3.7	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	1,00
18.3.8	Nipel pvc rigido roscavel d=2 "	un	4,00
18.3.9	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	1,38
18.3.10	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	m	4,03
19	POÇO POVOADO SANTINHA DUTRA		
19.1	TROCA DE BOMBA		
19.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
19.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
19.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
19.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	50,00
19.1.5	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
20	POÇO UNIDADE ESCOLAR (POV. CABACAO)		
20.1	TROCA DE BOMBA		
20.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,00
20.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
20.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
20.1.4	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA 1120800137

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

20.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	35,00
20.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
20.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
20.2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
21	POÇO POVOADO PAIOL		
21.1	TROCA DE BOMBA		
21.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
21.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
21.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
21.1.4	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 10 ATE 15 CV	UN	1,00
21.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	60,00
21.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	10,00
21.2	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
21.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	4,62
21.2.2	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 50mm	m	17,60
22	POÇO DO BAIRRO COHAB		
22.1	TROCA DE BOMBA		
22.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
22.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
22.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
22.1.4	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 10 ATE 15 CV	UN	1,00
22.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	35,00
22.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
23	POÇO POVOADO ESTRELA		
23.1	TROCA DE BOMBA		
23.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
23.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
23.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
23.1.4	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 10 ATE 15 CV	UN	1,00
23.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	100,00
23.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
23.2	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
23.2.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00
23.2.2	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	1,00
23.2.3	Curva 90° curta em pvc rigido soldável, diâm = 50mm	un	3,00
23.2.4	Joelho 90° de pvc rigido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1,00
24	POÇO PRÉ-ESCOLA PINGO DE GENTE		
24.1	TROCA DE BOMBA		
24.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
24.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
24.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
24.1.4	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 10 ATE 15 CV	UN	1,00
24.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	35,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

24.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	8,00
24.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
24.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	10,00
25	POÇO CRECHE IRMÃOS TIA AMELIA E JOVENIANO		
25.1	TROCA DE BOMBA		
25.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
25.1.2	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
25.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
25.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	15,00
26	POÇO POVOADO BARRO BRANCO		
26.1	REPAROS NA REDE DE DISTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS E LIGAÇÕES		
26.1.1	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022	un	6,00
26.1.2	Curva 90° ferro galvanizado d= 1/2"	un	6,00
26.1.3	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	8,00
26.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
26.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
26.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
27	POÇO BAIRRO TERRA DURAS (RUA DO SOL)		
27.1	TROCA DE BOMBA		
27.1.1	Bomba Centrifuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásico - Bomba Centrifuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2 3cv 127/220V Trifásico ou similar	un	1,00
27.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
27.1.3	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	70,00
27.1.4	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 10 ATÉ 15 CV	UN	1,00
27.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	60,00

	PLANILHA DE SUBSTITUIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM REV. 01 - 10/2022	un	1,00
1.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00
1.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
1.1.5	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.1.6	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,25

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120800187

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

1.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,10
1.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,82
1.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,86
1.1.11	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	un	6,00
1.1.12	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.1.13	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	un	4,00
1.1.14	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	un	6,00
1.1.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
1.1.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.1.17	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	9,58
2.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	UN	1,00
2.1.2	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	20,00
2.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	20,00
2.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	10,00
2.2.1	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
2.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00
2.2.3	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	5,00
2.2.4	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	3,00
2.2.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,87
2.2.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
2.2.7	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00
2.2.8	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
2.2.9	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	11,00
2.2.10	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
2.2.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
2.2.12	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00
2.2.13	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	9,00
2.2.14	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	2,00
2.2.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	66,08

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 I.A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

2.2.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	84,69
2.2.17	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/2"	un	1,00
2.2.18	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
2.2.19	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
2.2.20	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	6,00
2.3.1	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	un	2,00
2.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
2.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
2.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00
3.1.1	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
3.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	41,50
4.1.1	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
4.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
4.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
4.1.4	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00
4.2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
5.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
5.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
5.1.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
5.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
5.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
5.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	12,00
5.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	un	2,00
5.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
5.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,80

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120600187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

6.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
6.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	30,00
6.1.3	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCÇÃO	UN	1,00
7.1.1	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00
7.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,44
7.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
8.1.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	27,12
8.1.2	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	un	6,00
8.2.1	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
8.2.2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00
8.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00
8.2.4	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
8.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,18
8.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	7,16
8.2.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	26,78
8.2.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,90
8.2.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,96
8.3.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
8.3.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
8.3.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00
8.3.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
8.3.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
8.3.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
9.1.1	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

9.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,29
9.2.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
9.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
9.2.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,00
9.2.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
9.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
9.2.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
9.3.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
10.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
10.1.2	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
10.1.3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
10.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	40,00
10.1.5	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
10.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
10.2.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
11.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
11.1.2	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	20,00
11.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	20,00
11.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	10,00
11.2.1	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
11.2.2	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	un	1,00
11.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6,99
12.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
12.1.2	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	20,00
12.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	20,00
12.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	10,00
13.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
13.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
13.1.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	1,00

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 LA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

CCL 449
FLS. Página 60/63

13.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
13.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
13.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
13.2.1	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
13.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,00
13.3.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
13.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
13.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,78
14.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
14.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
14.1.3	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R2, MOTOR 10 CV, TRIFÁSICO 220V, D REC=2", HM = 20 A 32 M, Q = 42,9 A 86,4 M3/H	Un	1,00
14.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
14.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
14.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
14.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
14.3.1	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	181,30
14.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 2"	un	4,00
14.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	un	25,00
15.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
15.1.2	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	10,00
15.1.3	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	10,00
15.1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	5,00
15.2.1	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	2,00
15.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
15.2.3	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	un	1,00
15.2.4	UNIÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
15.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
15.2.6	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,48

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120890187 I.MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

16.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
16.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
16.1.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
16.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
16.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
16.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
16.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	116,47
17.1.1	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
17.1.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
17.1.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00
17.1.4	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	80,00
17.1.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	40,00
17.1.6	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	12,00
18.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,61
18.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	19,66
18.1.3	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	un	10,00
18.1.4	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,00
18.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"	un	1,00
18.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	un	13,00
18.1.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
18.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78,66
19.1.1	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
19.1.2	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
19.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
19.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,67

Jefferson Santana Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1120690187 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, em 28/04/2025 emitida

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

20.1.1	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00
20.1.2	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00
20.1.3	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
20.1.4	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
20.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,11
20.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,07
20.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	19,29
20.1.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1/2"	un	1,00
21.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,03

Chapadinha – MA, 11 de março de 2025

JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA
ENGENHEIRO – CREA 1120890187
Prefeitura Municipal de Chapadinha
ART de Fiscalização Nº MA20250889354

Raimundo Pereira da Silva Filho
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo
Matrícula: 12708

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927215/2025, emitida em 28/04/2025

Certidão nº 927215/2025
28/04/2025, 13:41
Chave de Impressão: xc114
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/04/2025 e contém 61 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

878429/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER**
Registro: **1113326271MA** RNP: **1113326271**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20230631399** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/03/2023 Baixada em: 29/03/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **30.887.156/0001-05**
Endereço do contratante: AVENIDA VITORINO FREIRE Nº: 0145
Complemento: Bairro: TERRAS DURA
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000
Contrato: Celebrado em: 28/11/2022
Valor do contrato: R$ 104.295,26 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: POVOADO TUCUNS Nº: SN
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000
Coordenadas Geográficas: -3.922256, -43.332079
Data de início: 28/11/2022 Conclusão efetiva: 02/01/2023
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA CPF/CNPJ: 30.887.156/0001-05

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de reforma 200.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 52 - Execução de reforma 50.00 metro quadrado;

Observações

ART REFERENTE À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA U.E JOSÉ SANTOS LIMA E U.E LUÍS DE MORAES GOMES NOS POVOADOS DE TUCUNS E FELICIANA, EM CHAPADINHA - MA

Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO AS ATIVIDADES REFERENTES AO ITEM 1.3.3 IMUNIZAÇÃO COM CUPINICIDA, POR SE TRATAR DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 878429/2023
05/04/2023, 09:28
Zcwa6

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Zcwa6

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato 408/2022/DL/63/2022;

Dispensa 63/2022;

Objeto: Execução de Serviços de Reforma na U.E José dos Santos Lima no Povoado Tucuns e U.E Luís de Moraes Gomes no Povoado Feliciana, Zona Rural, Chapadinha, Maranhão.

Local de realização: Zona Rural de Chapadinha, Maranhão, Povoados de Tucuns e Feliciana.

Período de realização dos Serviços: 28 de novembro de 2022 a 02 de janeiro de 2023;

Valor da Obra: R$ 104.295,26 (Cento e Quatro Mil, Duzentos e Noventa e Cinco Reais e Vinte e Seis Centavos).

DADOS DO CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 30.887.156/0001-05

DADOS DO PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 30.887.156/0001-05

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.175.218/0001-87

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1113326271

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878429/2023, em 05/04/2023 emitida

Certidão nº 878429/2023
05/04/2023, 11:32
Chave de Impressão: Zowa6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2023 e contém 5 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

O contrato em questão refere-se à serviços de reforma e ampliação de unidade escolar, contando com demolições, bota fora, alvenaria, revestimento, instalações, cobertura, entre outros. Segue planilha de quantidades onde consta o escopo concluído.

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONTRATADO
			QUANT.
1	U.E. LUÍS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
1.2.1	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	5,00
1.2.2	RETIRADA PORTA DE ACO	M2	1,00
1.2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,20
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m2	30,00
1.2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m2	128,30
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA		
1.3.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	75,00
1.3.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,73
1.3.3	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	M2	75,00
1.3.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	75,00
1.4	PAVIMENTAÇÃO		
1.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	M3	2,46
1.4.2	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	M2	123,40
1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	123,40
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.5.1	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.5.2	Revisão de ponto de água	un	6,00
1.5.3	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	2,00
1.5.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878429/2023, em 05/04/2023 emitida

Certidão nº 878429/2023
05/04/2023, 11:32
Chave de Impressão: Zcwa6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2023 e contém 5 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

1.6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
1.6.1	**PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO**		
1.6.1.1	REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	22,00
1.6.1.2	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	pt	22,00
1.6.1.3	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	pt	12,00
1.7	**VEDAÇÕES E REVESTIMENTO**		
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	60,00
1.7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	60,00
1.7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,00
1.8	**PINTURA**		
1.8.1	**PINTURA INTERNA**		
1.8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	285,54
1.8.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	285,54
1.8.2	**PINTURA EXTERNA**		
1.8.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	207,00
1.8.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	207,00
1.8.3	**PINTURA DE ESQUADRIAS**		
1.8.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	33,60
1.8.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,60
1.8.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5,50
1.9	**ESQUADRIAS**		
1.9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
1.9.2	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	m2	2,20
1.9.3	GRADE EM METALON	m2	8,00
1.10	**SERVIÇOS FINAIS**		
1.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	136,85
2	**ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS**		
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878429/2023, emitida em 05/04/2023

Certidão nº 878429/2023
05/04/2023, 11:32
Chave de Impressão: Zcwa6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2023 e contém 5 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

2.1.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00
2.2	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**		
2.2.1	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	3,00
2.2.2	RETIRADA PORTA DE ACO	M2	1,00
2.2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,30
2.2.4	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m2	20,00
2.2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m2	39,50
2.3	**RECUPERAÇÃO DE COBERTURA**		
2.3.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,00
2.4	**PAVIMENTAÇÃO**		
2.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,80
2.4.2	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	M2	76,60
2.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	76,60
2.5	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
2.5.1	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
2.5.2	Revisão de ponto de água	un	4,00
2.5.3	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	2,00
2.6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
2.6.1	**PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO**		
2.6.1.1	REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	12,00
2.6.1.2	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	pt	4,00
2.6.1.3	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	pt	6,00
2.7	**FORRO**		
2.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	M2	76,60
2.8	**VEDAÇÕES E REVESTIMENTO**		
2.8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	90,00
2.8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	90,00
2.8.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	90,00
2.9	**PINTURA**		
2.9.1	**PINTURA INTERNA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878429/2023, em 05/04/2023 emitida

Certidão nº 878429/2023
05/04/2023, 11:32
Chave de Impressão: Zcwa6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2023 e contém 5 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

2.9.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	216,00
2.9.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	216,00
2.9.2	**PINTURA EXTERNA**		
2.9.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	139,95
2.9.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	139,95
2.9.3	**PINTURA DE ESQUADRIAS**		
2.9.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	12,60
2.9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	12,60
2.9.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,30
2.10	**ESQUADRIAS**		
2.10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
2.10.2	GRADE EM METALON	m2	3,15
2.10.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,30
2.11	**SERVIÇOS FINAIS**		
2.11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	85,07

São Luís, 02 de janeiro de 2023

Wenderson Dione Nunes Viana
ENGENHEIRO CIVIL-Fiscal da Obra
CREA 1117293530

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878429/2023, emitida em 05/04/2023

Certidão nº 878429/2023
05/04/2023, 11:32
Chave de Impressão: Zcwa6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2023 e contém 5 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
926621/2025
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **RICARDO JORGE FIGUEREDO CAMPOS**
Registro: **1121553745MA** RNP: **1121553745**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20240770159** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/05/2024 Baixada em: 14/04/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA - MARANHÃO** CPF/CNPJ: **30.887.156/0001-05**
Endereço do contratante: AVENIDA VITORINO FREIRE Nº: 1045
Complemento: Bairro: TERRAS DURA
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 3.289.878,21 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ SARNEY Nº: 529
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65500000
Coordenadas Geográficas: -3.719878, -43.372829
Data de início: 06/05/2024 Conclusão efetiva: 06/05/2025
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA - MARANHÃO CPF/CNPJ: 30.887.156/0001-05

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 2268.66 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 178.55 metro cúbico; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 814.32 metro quadrado;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE À CONSTRUÇÃO DA U.I JOÃO GOMES EM CHAPADINHA (MA)

Informações Complementares

- `O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 10.2; 12.7; 12.8; 12.9 por se tratar de atividades FORA da atribuição do profissional.`

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 19 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 926621/2025
23/04/2025, 10:08
3Bzx5

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 3Bzx5

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Concorrência 007/2024;

Objeto: Execução de Serviços de Construção de U.I João Gomes no município de Chapadinha, Maranhão.

Local de realização: Rua José Sarney, 529, Centro, Chapadinha, Maranhão, CEP 65.500-000

Período previsto para realização dos Serviços: 06 de maio de 2024 a 06 de maio de 2025.

Período de efetiva execução/conclusão dos Serviços: 06 de maio de 2024 a 31 de março de 2025.

Valor da Obra: R$ 3.289.878,21 (Três Milhões, Duzentos e Oitenta e Nove Mil, Oitocentos e Setenta e Oito Reais e Vinte e Um Centavos).

DADOS DO CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 30.887.156/0001-05

DADOS DO PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA – MA
CNPJ: 30.887.156/0001-05

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.175.218/0001-87

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RICARDO JORGE FIGUEREDO CAMPOS
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1121553745

DADOS DE FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE BARROS MONTELES
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1119839157
ART de Fiscalização Nº MA20250881490

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, emitida em 23/04/2025

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 38zx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

O contrato em questão refere-se à construção de unidade escolar, contando com demolições, bota fora, alvenaria, revestimento, instalações, cobertura, entre outros. Segue planilha de quantidades onde consta o escopo concluído.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	100,27
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	34,00
2.3	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	M2	840,50
2.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	165,00
2.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,00
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	332,77
2.7	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	330,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	UNID.	1,00
3.2	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	M2	2174,00
3.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00
3.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UNID.	1,00
3.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNID.	1,00
3.6	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1487,43
3.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1407,91
4	BLOCO SALA DE AULA		
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
4.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	83,32
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	54,27
4.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	241,89
4.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,57
4.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	590,60
4.2	INFRAESTRUTURA		
4.2.1	ALICERCE		
4.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	69,62
4.2.2	SAPATAS ISOLADAS		
4.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	67,84
4.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	135,68
4.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	915,63
4.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	33,92
4.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,92

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

4.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
4.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	244,05
4.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1431,88
4.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	321,65
4.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	25,62
4.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,62
4.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	359,71
4.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
4.3.1	PILARES		
4.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	M2	421,60
4.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1313,47
4.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	319,64
4.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	19,87
4.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,87
4.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
4.3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	301,05
4.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	980,20
4.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,32
4.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,23
4.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,23
4.4	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1501,21
4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	41,60
4.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,40
4.5	COBERTURA		
4.5.1	EDIFICAÇÃO		
4.5.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1233,34
4.5.1.2	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim incolor ou similar	M2	1233,34
4.5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1233,34
4.5.1.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	14,00
4.5.2	COBERTURA METÁLICA		
4.5.2.1	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	M2	125,30
4.5.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	861,20
4.6	REVESTIMENTO		
4.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3002,42
4.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2472,20
4.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	194,20
4.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	141,12
4.6.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M2	136,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

4.6.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	343,72
4.7	PAVIMENTAÇÃO		
4.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	73,20
4.7.2	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7 mm - Rev. 02	M2	276,88
4.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	638,22
4.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	23,07
4.7.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M	15,70
4.8	FORRO		
4.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	915,10
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.9.1	QUADROS E DISJUNTORES		
4.9.1.1	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	UNID.	2,00
4.9.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UNID.	2,00
4.9.1.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UNID.	2,00
4.9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00
4.9.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	10,00
4.9.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO		
4.9.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UNID.	34,00
4.9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	42,00
4.9.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	10,00
4.9.2.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	24,00
4.9.2.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UNID.	24,00
4.9.2.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	124,00
4.9.2.7	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID.	20,00
4.9.2.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	10,00
4.9.3	CABOS E CONDUTORES		
4.9.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	M	340,00
4.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3314,80
4.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1580,00
4.9.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS		
4.9.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,00
4.9.4.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	367,40
4.9.4.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	8,00
4.9.4.4	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X "90" MM	UNID.	12,00
4.9.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO		
4.9.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UNID.	2,00
4.9.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,00
4.9.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	10,00
4.9.5.4	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UNID.	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

4.10	ESQUADRIAS		
4.10.1	PORTAS		
4.10.1.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID.	14,00
4.10.1.2	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID.	4,00
4.10.1.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	13,44
4.10.1.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	8,00
4.10.2	JANELAS		
4.10.2.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	40,00
4.10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	98,20
4.10.3	GRADE DE PROTEÇÃO		
4.10.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	35,28
4.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
4.11.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID	24,00
4.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	24,00
4.11.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID	24,00
4.11.4	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UNID	4,00
4.11.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID	4,00
4.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
4.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.12.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00
4.12.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID	6,00
4.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,00
4.12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
4.12.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00
4.12.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	6,00
4.12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00
4.12.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00
4.12.2.5	"Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UNID	4,00
4.12.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m. C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UNID	4,00
4.12.3	DRENO AR CONDICIONADO		
4.12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	40,00
4.12.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UNID	10,00
4.12.3.3	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID	8,00
4.12.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00
4.13	LOUCAS ACESSORIOS METAIS		
4.13.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00
4.13.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00
4.13.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00
4.13.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	12,00
4.13.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	24,00
4.13.6	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	UNID	12,00
4.13.7	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	17,24
4.13.8	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	36,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

4.13.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	8,00
4.14	PINTURAS E ACABAMENTOS		
4.14.1	PINTURA INTERNA		
4.14.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1832,14
4.14.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	1832,14
4.14.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1832,14
4.14.2	PINTURA EXTERNA		
4.14.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	466,60
4.14.2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	466,60
4.14.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	466,60
4.14.3	PINTURA DE ESQUADRIAS		
4.14.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	77,70
4.14.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	77,70
4.14.3.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	86,56
4.14.4	PINTURA DE PISO		
4.14.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	268,35
5	BLOCO COZINHA		
5.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		
5.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	14,81
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,34
5.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	51,31
5.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,00
5.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	92,62
5.2	INFRAESTRUTURA		
5.2.1	ALICERCE		
5.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	11,85
5.2.2	SAPATAS ISOLADAS		
5.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	21,68
5.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	33,28
5.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	290,24
5.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,81
5.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,81
5.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
5.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	52,30
5.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	243,72
5.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,75
5.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,96
5.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,96

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

5.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	61,23
5.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
5.3.1	PILARES		
5.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	M2	106,56
5.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,85
5.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,48
5.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,20
5.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,20
5.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
5.3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07 2015	M2	90,70
5.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,91
5.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,85
5.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,79
5.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,79
5.4	ALVENARIAS E DIVISÕES		
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	227,10
5.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,90
5.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,80
5.5	COBERTURA		
5.5.1	EDIFICAÇÃO		
5.5.1.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	2371,48
5.5.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID	7,00
5.5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	372,00
5.5.2	COBERTURA METÁLICA		
5.5.2.1	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	M2	24,58
5.5.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	208,98
5.6	REVESTIMENTO		
5.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	454,20
5.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	340,62
5.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	113,52
5.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	137,77
5.6.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	47,50
5.7	PAVIMENTAÇÃO		
5.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

5.7.2	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7 mm - Rev. 02	M2	290,00
5.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	82,52
5.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,44
5.7.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M	7,90
5.8	FORRO		
5.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	82,52
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.9.1	QUADROS E DISJUNTORES		
5.9.1.1	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou simila	UNID.	1,00
5.9.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UNID.	1,00
5.9.1.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UNID.	1,00
5.9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00
5.9.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00
5.9.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO		
5.9.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UNID.	6,00
5.9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	11,00
5.9.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	6,00
5.9.2.4	LAMPADA LED DE 20 W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00
5.9.2.5	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	UNID.	11,00
5.9.2.6	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID.	18,00
5.9.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
5.9.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	M	169,04
5.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00
5.9.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS		
5.9.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00
5.9.4.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	60,00
5.9.4.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	3,00
5.9.4.4	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X "80" MM	UNID.	12,00
5.9.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO		
5.9.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UNID.	2,00
5.9.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00
5.9.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	5,00
5.9.5.4	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UNID.	2,00
5.10	ESQUADRIAS		
5.10.1	PORTAS		
5.10.1.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID.	4,00
5.10.1.2	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID.	1,00
5.10.1.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	4,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

5.10.2	JANELAS		
5.10.2.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,72
5.10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	5,40
5.10.3	GRADE DE PROTEÇÃO		
5.10.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,76
5.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
5.11.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID	6,00
5.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	6,00
5.11.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID	6,00
5.11.4	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.. 20 x 20 cm	UNID	1,00
5.11.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID	1,00
5.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
5.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.12.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
5.12.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID	5,00
5.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00
5.12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
5.12.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
5.12.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	3,00
5.12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00
5.12.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00
5.12.2.5	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UNID	2,00
5.12.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UNID	1,00
5.12.2.7	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UNID	1,00
5.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
5.13.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00
5.13.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	1,00
5.13.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	7,00
5.13.4	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	33,41
5.13.5	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	UNID	2,00
5.13.6	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UNID	2,00
5.13.7	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UNID	1,00
5.13.8	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	UNID	1,00
5.13.9	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00
5.14	ABRIGO PARA GÁS		
5.14.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1,80
5.14.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,50
5.14.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA,	M2	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

	VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA		
5.14.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	1,00
5.14.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3,60
5.14.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,60
5.14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3,60
5.14.8	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	3,60
5.14.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,60
5.15	PINTURAS E ACABAMENTOS		
5.15.1	PINTURA INTERNA		
5.15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	228,57
5.15.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	228,57
5.15.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	228,57
5.15.2	PINTURA INTERNA		
5.15.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	112,05
5.15.2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	112,05
5.15.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	112,05
5.15.3	PINTURA DE ESQUADRIAS		
5.15.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	21,52
5.15.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,52
5.15.3.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	18,92
5.15.4	PINTURA DE PISO		
5.15.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	55,45
6	BLOCO PROJETADO		
6.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		
6.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	18,54
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,09
6.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	58,44
6.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,00
6.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	85,04
6.2	INFRAESTRUTURA		
6.2.1	ALICERCE		
6.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	14,83
6.2.2	SAPATAS ISOLADAS		
6.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	21,36
6.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	38,40
6.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,28
6.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	14,02

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

6.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,02
6.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		
6.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	31,50
6.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	305,02
6.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,52
6.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,71
6.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,71
6.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	76,63
6.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
6.3.1	PILARES		
6.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	M2	111,13
6.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,93
6.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,52
6.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,87
6.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,87
6.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
6.3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	38,06
6.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	234,05
6.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,53
6.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,49
6.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,49
6.4	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
6.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	379,82
6.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,15
6.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,70
6.5	COBERTURA		
6.5.1	EDIFICAÇÃO		
6.5.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	2,00
6.5.1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	372,00
6.5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	372,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 3Bzz5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

6.5.1.4	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim incolor ou similar	M2	372,00
6.5.1.5	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	M	13,00
6.5.1.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,00
6.5.2	COBERTURA METÁLICA		
6.5.2.1	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	M2	24,58
6.5.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	206,98
6.6	REVESTIMENTO		
6.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	759,84
6.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	625,90
6.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,00
6.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	26,00
6.6.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	110,80
6.7	PAVIMENTAÇÃO		
6.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	16,41
6.7.2	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7 mm - Rev. 02	M2	72,98
6.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	129,66
6.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,28
6.7.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M	10,35
6.8	FORRO		
6.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	202,84
6.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.9.1	QUADROS E DISJUNTORES		
6.9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNID	1,00
6.9.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UNID.	4,00
6.9.1.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	UNID.	1,00
6.9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00
6.9.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00
6.9.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO		
6.9.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UNID.	10,00
6.9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO	UNID.	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

	TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022		
6.9.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	4,00
6.9.2.4	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID.	5,00
6.9.2.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	40,00
6.9.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
6.9.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	226,40
6.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,00
6.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00
6.9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50,00
6.9.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS		
6.9.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00
6.9.4.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	90,00
6.9.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO		
6.9.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UNID.	3,00
6.9.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	8,00
6.9.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	8,00
6.9.5.4	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UNID.	3,00
6.10	ESQUADRIAS		
6.10.1	PORTAS		
6.10.1.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID.	7,00
6.10.1.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	6,80
6.10.1.3	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UNID	2,00
6.10.2	JANELAS		
6.10.2.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	11,79
6.10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,30
6.10.3	GRADE DE PROTEÇÃO		
6.10.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	10,02
6.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
6.11.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.	10,00
6.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	10,00
6.11.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID	10,00
6.11.4	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UNID	1,00
6.11.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID	1,00
6.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
6.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.12.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 3Bzz5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

6.12.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID	2,00
6.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	22,00
6.12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.12.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00
6.12.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	2,00
6.12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00
6.12.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00
6.12.2.5	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UNID	1,00
6.12.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UNID	1,00
6.12.3	DRENO AR CONDICIONADO		
6.12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1,00
6.12.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UNID	1,00
6.12.3.3	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID	1,00
6.12.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00
6.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
6.13.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00
6.13.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	2,00
6.13.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00
6.13.4	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	16,28
6.13.5	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	UNID	2,00
6.13.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00
6.13.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00
6.13.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	4,00
6.14	PINTURAS E ACABAMENTOS		
6.14.1	PINTURA INTERNA		
6.14.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	464,12
6.14.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	464,12
6.14.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	464,12
6.14.2	PINTURA EXTERNA		
6.14.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	161,78
6.14.2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	161,78
6.14.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	161,78
6.14.3	PINTURA DE ESQUADRIAS		
6.14.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	33,07
6.14.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,07
6.14.3.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	38,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 9266221/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 9266221/2025
23/04/2025, 12:31
Chave de Impressão: 36zx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

6.14.4	PINTURA DE PISO		
6.14.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	28,52
7	REDE DE ABASTECIMENTO		
7.1	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID	1,00
7.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00
7.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00
7.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00
7.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00
7.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,00
7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,00
7.8	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UNID	5,00
7.9	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID	6,00
8	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		
8.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UNID	1,00
8.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UNID	4,00
8.3	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UNID	8,00
8.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	180,00
8.5	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UNID	2,00
9	MURO E ESCHADA		
9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
9.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	8,75
9.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,22
9.1.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	25,42
9.2	INFRAESTRUTURA		
9.2.1	ALICERCE		
9.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	7,00
9.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
9.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	9,04
9.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	31,88
9.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,05
9.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,22
9.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:32
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

9.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		
9.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	14,74
9.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,03
9.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,35
9.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,75
9.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,75
9.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	36,16
9.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
9.3.1	PILARES		
9.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	M2	74,88
9.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	327,26
9.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,28
9.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,77
9.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,77
9.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
9.3.2.1	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	KM2	22,32
9.3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,46
9.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,30
9.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,17
9.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,17
9.3.3	LAJE TÉCNICA		
9.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	28,25
9.3.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	28,25
9.4	ALVENARIA		
9.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	50,86
9.4.2	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	M	24,00
9.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	11,92
9.5	REVESTIMENTO		
9.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	131,72
9.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	131,72
9.6	PAVIMENTAÇÃO		
9.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	291,18
9.7	ESQUADRIAS METÁLICAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:32
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

9.7.1	GRADIL		
9.7.1.1	Grade em metalon	M2	95,83
9.7.2	PORTÃO DE ENTRADA		
9.7.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	29,31
9.7.3	BICICLETÁRIO		
9.7.3.1	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	M	8,00
9.8	PINTURAS E ACABAMENTOS		
9.8.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA		
9.8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	114,82
9.8.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	114,82
9.8.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,82
9.8.2	PINTURA ESQUADRIAS		
9.8.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	231,11
9.8.3	PINTURA DE PISO		
9.8.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	291,16
10	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO		
10.1	Piso de blocos (lajota) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 5cm concreto sobre colchão de areia	M2	690,00
10.2	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	M2	140,52
10.3	BANCOS DE CONCRETO		
10.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	32,62
10.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	65,24
10.3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	65,24
10.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	20,30
10.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	65,24
10.3.6	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	65,24
10.3.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	65,24
10.3.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	20,30
11	MURO DO ESTACIONAMENTO EXTERNO		
11.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
11.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	17,51
11.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,63
11.1.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	11,17
11.2	INFRAESTRUTURA		
11.2.1	ALICERCE		
11.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	14,00
11.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
11.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	15,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, em 23/04/2025 emitida

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:32
Chave de Impressão: 3Bzz5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

11.2.2.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	9,50
11.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
11.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M²	29,57
11.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	314,79
11.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,70
11.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,50
11.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,50
11.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	72,35
11.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
11.3.1	PILARES		
11.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	M2	16,00
11.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,08
11.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,37
11.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,61
11.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,61
11.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
11.3.2.1	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	KM2	8,70
11.3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,57
11.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,72
11.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,04
11.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,04
11.4	ALVENARIA		
11.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	166,70
11.5	REVESTIMENTO		
11.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	908,87
11.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	514,42
11.6	PAVIMENTAÇÃO		
11.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	74,45
11.7	ESQUADRIAS METÁLICAS		
11.7.1	GRADIL		
11.7.1.1	Grade em metalon	M2	122,94
11.7.2	PORTÃO DE ENTRADA		
11.7.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	12,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, emitida em 23/04/2025

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:32
Chave de Impressão: 3Bzx5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

11.8	PINTURAS E ACABAMENTOS		
11.8.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA		
11.8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	514,42
11.8.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M2	514,42
11.8.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	514,42
11.8.2	PINTURAS ESQUADRIAS		
11.8.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	262,49
11.8.3	PINTURA DE PISO		
11.8.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	74,45
12	SERVIÇOS FINAIS		
12.1	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação de estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	M2	6,90
12.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	UNID	1,00
12.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2881,02
12	SERVIÇOS DIVERSOS		
12.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	124,00
12.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	176,00
12.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	m²	14,56
12.4	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	und	13,00
12.5	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	m	36,50
12.6	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	87,74
12.7	SUBESTAÇÃO AEREA 15KV PARA 75KVA	UND	1,00
12.8	MONTAGEM DE ACESSORIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA ABRIGADA DE 15KV COM ENTRADA AEREA	UND	1,00
12.9	CABO COBRE NU 35MM2	ML	207,00

Chapadinha (Maranhão), 17 de abril de 2025

Lucas de B. Monteles
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 111983915-7

LUCAS DE BARROS MONTELES
ENGENHEIRO – CREA 1119839157
ART FISCALIZAÇÃO Nº MA20250881490
Prefeitura Municipal de Chapadinha

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 926621/2025, emitida em 23/04/2025

Certidão nº 926621/2025
23/04/2025, 12:32
Chave de Impressão: 3Bzz5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/04/2025 e contém 19 folhas

FLS. CCT 470

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 926535/2025
Emissão: 14/04/2025
Validade: 11/10/2025
Chave: a5zyW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 00.175.218/0001-87

Registro: 0005470510

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 500.000,00

Data do Capital: 09/08/2022

Faixa: 3

Objetivo Social: 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
4211-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS
4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
4221-9/03 - MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
4222-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO
4292-8/01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS
4299-5/01 - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
4299-5/99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE(OBRAS DE CONTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS TIRANTES)
4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4321-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
4322-3/01 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS
4322-3/03 - INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO
4329-1/04 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS
4399-1/01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
4399-1/99 - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (CONSTRUÇÃO DE PARTES DE EDIFÍCIOS)
7111-1/00 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA
7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA
7119-7/01 - SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA
7119-7/03 - SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA
7119-7/04 - SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS À SEGURANÇA DO TRABALHO
7119-7/99 - ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE(OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS RELACIONADOS A ENGENHARIA NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE)
7410-2/03 - DESIGN DE PRODUTO
8130-3/00 - ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS
8219-9/01 ? FOTOCÓPIAS

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL. NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: AVENIDA DOS SAMBAQUIS, 2, CALHAU, SÃO LUÍS, MA, 65071390

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 31/08/2022

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000547062DDMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: a5zyW
Impresso em: 14/04/2025 às 11:11:19 por: adapt, ip: 177.24.246.144

FLS. CCT 471

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 926535/2025
Emissão: 14/04/2025
Validade: 11/10/2025
Chave: a5zyW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Registro: 1113326271
CPF: ***.978.163-**
Data Início: 31/08/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 25/08/2026
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: RICARDO JORGE FIGUEREDO CAMPOS
Registro: 1121553745
CPF: ***.812.233-**
Data Início: 22/01/2024
Data Fim: 15/01/2028
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: § 1º DO ART. 5º DA RES. Nº 1073/2016, DO CONFEA, REFERENTES ÀS ATRIBUIÇÕES CONSTANTES NO ART. 7º DA RES. Nº 218/1973, DO CONFEA, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/1966 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DEC. Nº 23569/1933, NOS TERMOS DO ART. 6º DA RES. Nº 1073/2016, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: HERIKA SILVA MENDONÇA
CPF: ***.035.773-**
Função: EMPRESÁRIA

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: a5zyW
Impresso em: 14/04/2025 às 11:11:19 por: adapt, ip: 177.24.246.144

FLS. CCL 472

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 922714/2025
Emissão: 27/02/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: bY34x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Registro: 1113326271
CPF: ***.978.163-**

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 16/06/2014

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO - CAMPUS SAO LUIS

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
Registro: 0005470510
CNPJ: 00.175.218/0001-87
Data Início: 31/08/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 25/08/2026
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA
Registro: 0000002860
CNPJ: 69.391.274/0001-55
Data Início: 23/03/2017
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: EMCT EMPRESA MARANHENSE DE CONSTRUÇÃO TERRAPLENAGEM LTDA
Registro: 0000051661
CNPJ: 69.575.843/0001-12
Data Início: 12/12/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA
Registro: 0005377331
CNPJ: 24.025.635/0001-01

FLS. CCL 973

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 922714/2025
Emissão: 27/02/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: bY34x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Data Início: 11/11/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: bY34x
Impresso em: 27/02/2025 às 16:14:12 por: adapt, ip: 191.178.172.131

FLS. CCL 474

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

Prefeitura Municipal de Caxias
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS, PLANEJAMENTO E ADMNISTRAÇÃO
Dispensa Eletrônica - 005/2025

Resultado da Adjudicação

Item: 0001 - Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma - Valor Referência: 386.445,85

Fornecedor	Situação	Valor Total
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA (00.175.218/0001-87)	Adjudicado em: 02/07/2025 - 12:28:33 - Por: Othon Luiz Machado Maranhão	350.000,00

Othon Luiz Machado Maranhão
Autoridade Competente

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 02/07/2025 às 12:29:33.
Código verificador: D469ED

RELATÓRIO FINAL DE CONTROLE INTERNO MUNICIPAL

Relatório nº 66/2025

Processo nº 01999/2025

Modalidade: Dispensa n.º 005/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na Rua Morro Verde, bairro Matadouro Novo (Vila Arias).

Ementa

Relatório Final de Controle Interno. Dispensa n.º 005/2025. Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na Rua Morro Verde, bairro Matadouro Novo (Vila Arias). Análise do cumprimento das disposições legais da Lei nº 14.133/2021, art.6º, inciso XLIII. que regulamenta os procedimentos operacionais da dispensa de licitação. Parecer conclusivo emitido pela Controladoria Interna do Município sobre a legalidade do processo licitatório.

---

1. Introdução

Este Relatório de Controle Interno tem como objetivo verificar a regularidade da Dispensa n.º 005/2025, promovido pela Administração Pública Municipal, através da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, para atender as demandas para reconstrução de uma ponte localizada na Rua Morro Verde, bairro Matadouro Novo (Vila Arias).

O controle interno exerce um papel fundamental na avaliação dos procedimentos de registro de preços, conforme competência fixada no art. 6°, VI, da Lei Municipal n° 1.749/2008. A atuação eficiente do controle interno assegura a conformidade com as normas vigentes, a transparência e a observância dos princípios da Administração Pública, como a legalidade, eficiência e publicidade.

A Dispensa, por sua vez, configura-se como uma modalidade de licitação, conforme disposto no art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, para atender as demandas para reconstrução de uma ponte localizada na Rua Morro Verde, bairro Matadouro Novo (Vila Arias).

---

2. Fundamentação Legal

A Lei n.º 14.133/2021 estabelece as normas gerais para licitações e contratos administrativos, O **art. 75, inciso VIII** da referida lei permite a contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na Rua Morro Verde, bairro Matadouro Novo (Vila Arias), **com base na urgência no atendimento da situação que possa causar prejuízo na coletividade,**

atingindo, inclusive, o direito de ir e vir dos cidadãos, em que a demora na contratação poderá causar prejuízos incalculáveis em todas as áreas do serviço público do município.

2.1. Necessidade e Justificativa da Dispensa

A dispensa foi apresentada pela Secretaria Municipal Obras e Urbanismo, que justifica a contratação necessária com base na urgência no atendimento da situação que possa causar prejuízo na coletividade, atingindo, inclusive, o direito de ir e vir dos cidadãos, em que a demora na contratação poderá causar prejuízos incalculáveis em todas as áreas do serviço público do município.

Para esse tipo de procedimento teve como Valor estimado, R$ 386.445,85 (trezentos e oitenta e seis mil, quatrocentos e quarenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos).

3. Análise dos Documentos Principais

3.1. Formalização de Demanda

A **Formalização de Demanda** é o documento inicial que justifica a necessidade do objeto a ser licitado. Ele deve conter a descrição detalhada do problema ou necessidade identificada pela unidade requisitante e o alinhamento do objeto com as metas institucionais do órgão. O documento é essencial para fundamentar o início do processo licitatório, demonstrando a necessidade e urgência da contratação. Destaca-se que o referido documento é compatível e consta no Plano de Contratações Anual, regulamentado no inciso VII do caput do art. 12 da Lei nº 14.133/2021, e devidamente publicado no portal da transparência municipal.

Fundamentação Legal:

- **Lei nº 14.133/2021, art. 18** – Necessidade de formalização de demanda na contratação pública.

3.2. Estudo Técnico Preliminar (ETP)

O **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** visa analisar a viabilidade técnica e econômica da contratação. Ele deve descrever as possíveis soluções existentes, o estudo de mercado, as justificativas para a escolha da solução, além de prever os impactos financeiros e as alternativas que foram descartadas. O ETP é crucial para assegurar que a contratação atenda ao princípio da eficiência e seja vantajosa para a Administração.

Fundamentação Legal:

- **Lei nº 14.133/2021, art. 18, §1º** – Exigência de estudo técnico preliminar.

Fundamentação Legal:

- **Lei nº 14.133/2021, art. 23** – estabelece que o orçamento estimado é sigiloso até a fase final do certame, salvo exceções.

4. Check-list de Documentos Essenciais

Documento	Descrição	Fundamentação Legal
Formalização de Demanda	Documento que justifica a necessidade do objeto a ser contratado.	Lei nº 14.133/2021, art. 18
Estudo Técnico Preliminar (ETP)	Análise técnica e econômica da contratação, de acordo com o interesse público.	Lei nº 14.133/2021, art. 18, § 1º I
Minuta do Edital	Documento inicial que regulamenta a licitação, contendo todas as regras e condições de participação.	Lei nº 14.133/2021, art. 40
Parecer Jurídico sobre a Minuta	Parecer da assessoria jurídica sobre a conformidade do edital com a legislação vigente.	Lei nº 14.133/2021, art. 53
Edital e Anexos	edital de chamamento de interessados, de modo a permitir o cadastramento permanente de novos interessados	Lei n.º 14.133/2021, art. 79 parágrafo único, I
Impugnações e Respostas (se houver)	Registros de impugnações ao edital e suas respectivas respostas pela Comissão de Licitação.	Lei nº 14.133/2021, art. 165
Propostas e Documentos de Habilitação	Propostas comerciais e documentos de habilitação apresentados pelos licitantes.	Lei nº 14.133/2021, art. 62
Recursos e Contrarrazões (se houver)	Interposição de recursos pelos licitantes e as contrarrazões apresentadas pela parte vencedora.	Lei nº 14.133/2021, art. 165
Adjudicação e Homologação	Adjudicação do objeto ao vencedor e homologação pela autoridade competente.	Lei nº 14.133/2021, art. 49
Contrato Administrativo	Documento formal que oficializa a contratação e define as obrigações entre as partes.	Lei nº 14.133/2021, art. 92
Extrato do Contrato	Resumo publicado do contrato firmado, conforme exigência legal.	Lei nº 14.133/2021, art. 94

5. Análise do Processo e Conformidade

O referido processo de Dispensa para contratação de empresa para reconstrução de uma ponte localizada na Rua Morro Verde, bairro Matadouro Novo (Vila Arias), foi conduzido de acordo com as disposições da Lei nº 14.133/2021. Todas as fases procedimentais foram cumpridas, assegurando a competitividade aos participantes e sagrando vencedor do certame: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA. Com o valor de R$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais)

6. Conclusão e Parecer Final

Com base na documentação analisada e na conformidade com a legislação aplicável, conclui-se que a Dispensa nº 005/2025, cujo objeto é a contratação de empresa para reconstrução de uma ponte localizada na Rua Morro Verde, bairro Matadouro Novo (Vila Arias), foi conduzido de maneira regular e está em plena conformidade com as normas da Lei nº 14.133/2021. O Controle Interno Municipal, portanto, **opina pela regularidade do processo de dispensa**, recomendando sua homologação, assim como a execução dos contratos correspondentes.

Ato contínuo, retornando-se os autos desta Controladoria, tem-se pelas seguintes orientações:

- Anexar o termo de homologação
- Anexar o termo de contrato ou instrumento equivalente
- Anexar o comprovante da publicação do extrato do contrato

É o relatório, salvo melhor juízo.

Caxias/MA, 15 de julho de 2025.

Lillian de Maria Paiva Souza

LILLIAN DE MARIA PAIVA SOUZA
Coordenadora do Controle Interno
Advogada OAB-PI 12.590

ISAÍAS JOSÉ DA SILVA NETO
Controlador Geral do Município
Decreto Municipal nº 13/2025

FLS. 479

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Prefeitura Municipal de Caxias
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS, PLANEJAMENTO E ADMNISTRAÇÃO
Dispensa Eletrônica - 005/2025

Resultado da Homologação

0001 - Contratação de empresa especializada para reconstrução de uma ponte localizada na rua moro verde, bairro matadouro novo (vila Arias) – na Zona urbana de Caxias – ma - N/C - Valor Referência: 386.445,85

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	350.000,00	350.000,00	Homologado em 23/07/2025 17:44:37 Por: Othon Luiz Machado Maranhão

Othon Luiz Machado Maranhão
Autoridade Competente

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 23/07/2025 às 17:54:49.
Código verificador: D90352

CCL FLS 480

CERTIFICADO 1020[illegible]

PREFEITURA DE SAO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA

Número da Certidão: 00010711122025

Validade: 05/08/2025

Certificamos que até a presente data não consta débito fiscal relativo a pessoa jurídica, descrita abaixo, reserva-se o direito de a fazenda municipal cobrar dívidas posteriormente comprovadas, hipótese prevista nos artigos 80 e 146, da lei 6.289, de 28/12/2017 do código tributário municipal.

DADOS DA PESSOA JURÍDICA	
CNPJ: 00.175.218/0001-87	**Inscrição Municipal:** 30379004
Razão Social: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	
412040000 – CONSTRUCAO DE EDIFICIOS	
ENDEREÇO DE LOCALIZACAO	
Logradouro: AVENIDA A/SAMBAQUIS, QUADRA:16;LOTE:02;	
Número: 02	**Complemento:** LOTE 02 QUADRA16
Bairro: CALHAU	
Município: SAO LUIS – MA	**CEP:** 65071390

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em **07 de abril de 2025 ¿s 10:16**, sob o código de autenticidade nº **378BE5B26B4E48576809B461138D909D**.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao.

"NÃO E VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."

FLS. CC 481

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
00.175.218/0001-87 **MATRIZ**		**31/08/1994**

NOME EMPRESARIAL
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
ABREU SERVICOS	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
71.19-7-04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV A/SAMBAQUIS, QUADRA:16;LOTE:02;	**02**	**LOTE 02 QUADRA16**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.071-390	**CALHAU**	**SAO LUIS**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ABREU.EMPREENDIMENTOS@HOTMAIL.COM	**(98) 8822-5608**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**15/06/2022**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **02/05/2025** às **16:03:45** (data e hora de Brasília).

FLS. CCL 402

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
00.175.218/0001-87 **MATRIZ**		**31/08/1994**

NOME EMPRESARIAL
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
74.10-2-03 - Design de produto
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas
82.19-9-01 - Fotocópias

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV A/SAMBAQUIS, QUADRA:16;LOTE:02;	**02**	**LOTE 02 QUADRA16**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.071-390	**CALHAU**	**SAO LUIS**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ABREU.EMPREENDIMENTOS@HOTMAIL.COM	**(98) 8822-5608**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**15/06/2022**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **02/05/2025** às **16:03:45** (data e hora de Brasília).

FLS. CC 483

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 00.175.218/0001-87
Razão Social: MODOS & MODAS LTDA
Endereço: RUA CARVALHO BRANCO 102 / CENTRO / SAO LUIS / MA / 65020-120

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:24/07/2025 a 22/08/2025

Certificação Número: 2025072404330010833874

Informação obtida em 24/07/2025 12:09:52

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

FLS. CCL 484

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Nº Certidão: 132046/25 **Data da Certidão:** 30/06/2025 13:19:41

CPF/CNPJ 00175218000187 NÃO INSCRITO NO CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS DO ESTADO MARANHÃO.

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 28/09/2025.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 24/07/2025 12:08:44

FLS. CC 485

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

Nº Certidão: 040070/25 **Data da Certidão:** 02/05/2025 13:52:47

CPF/CNPJ CONSULTADO: **00175218000187**

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156 da lei nº 2.231 de 29/12/1962, substanciado pelos, 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 31/07/2025.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 02/05/2025 13:52:47

CC
FLS. 486

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.175.218/0001-87

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:21:18 do dia 09/04/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 06/10/2025.
Código de controle da certidão: **14CD.51D5.4762.13B2**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 00.175.218/0001-87
Certidão nº: 10854321/2025
Expedição: 24/02/2025, às 15:30:04
Validade: 23/08/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **00.175.218/0001-87**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Indústria e comércio - SEINC
Junta Comercial do Estado do Maranhão

FLS. CCL 488

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA **NIRE :** 21200352021 **Natureza Jurídica:** Sociedade Empresária Limitada			**Protocolo:** MAC2500294210
NIRE (Sede) 21200352021	**CNPJ** 00.175.218/0001-87	**Data de Ato Constitutivo** 30/08/1994	**Início de Atividade** 30/08/1994

Endereço Completo
Avenida A/SAMBAQUIS, QUADRA:16;LOTE:02;, Nº 02, LOTE 02 QUADRA16, CALHAU - São Luís/MA - CEP 65071-390

Objeto Social
CONSTRUCAO DE EDIFICIOS OBRAS DE URBANIZACAO RUAS, PRACAS E CALCADAS MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA CONSTRUCOES DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA INSTALACOES HIDRAULICAS,SANITARIAS E DE GAS INSTALACOES DE SISTEMAS DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS ADMINISTRACAO DE OBRAS OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (OBRAS DE CONTENCAO E CONSTRUCAO DE ESTRUTURAS TIRANTES) SERVICOS DE ARQUITETURA SERVICOS DE ENGENHARIA SERVICOS DE PERICIA TECNICA RELACIONADOS A SEGURANCA DO TRABALHO ATIVIDADES PAISAGISTICAS FOTOCOPIAS CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM SERVICOS DE ARQUITETURA SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA DESIGN DE PRODUTO ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (OUTROS SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS RELACIONADOS A ENGENHARIA E ARQUITETURA NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE) SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (A CONSTRUCAO DE PARTES DE EDIFICIOS, TAIS COMO: TELHADOS, COBERTURAS, CHAMINES, LAREIRAS, CHURRASQUEIRAS, ETC) SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA.

Capital Social R$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) **Capital Integralizado** R$ 500.000,00 (quinhentos mil reais)	**Porte** EPP (Empresa de Pequeno Porte)	**Prazo de Duração** Indeterminado

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
HERIKA SILVA MENDONCA	807.035.773-87	R$ 500.000,00	Sócio	S	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
HERIKA SILVA MENDONCA	807.035.773-87	Indeterminado

Último Arquivamento

Data	Número	Ato/eventos	Situação / Status
09/08/2022	20220950954	316 / 316 - ENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE	Situação: ATIVA Status: SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 29/04/2025, às 14:11:19 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **A3UXCZJ9**.

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário-Geral

FLS. CCL 489

Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Indústria e comércio - SEINC
Junta Comercial do Estado do Maranhão

CERTIDÃO ESPECÍFICA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Certificamos que a empresa ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA Portadora do CNPJ 00.175.218/0001-87 **É registrada nesta Junta Comercial, como segue:**	**Protocolo:** MAC2500294337

NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Início de Atividade
21200352021	00.175.218/0001-87	30/08/1994	30/08/1994

Endereço Completo
AVENIDA A/SAMBAQUIS, QUADRA:16;LOTE:02;, Nº02, LOTE 02 QUADRA16, CALHAU - São Luís/MA - CEP65071390

Situação
ATIVA
Status
SEM STATUS

Arquivamentos Posteriores

Ato	Número	Data	Descrição
316	20220950954	09/08/2022	ENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE
002	20220915695	09/08/2022	REATIVACAO - ART. 60 LEI 8.934/94
002	20220915695	09/08/2022	CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20220915695	09/08/2022	ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL
002	20090669991	19/01/2010	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
904	001	16/12/2005	CANCELAMENTO - ART. 60, LEI 8.934/94
315	50361	31/08/1994	ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA
090	21200352021	30/08/1994	CONTRATO

Esta certidão foi emitida automaticamente em 29/04/2025, às 14:52:49 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **GKVHOBRH**.

MAC2500294337

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral