

ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA DE PREÇOS

**GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR**

**LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

DATA: 03/09/2026 - 10:00 HS

LICITANTE

MLR ENGENHARIA LTDA

Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba.

CEP: 41.940-160 – CNPJ: 40.661.078/0001-71

TEL.: (71) 98755-7834/E-MAIL: sampaio.eng@gmail.com

**MLR ENGENHARIA LTDA**

Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba.

CEP: 41.940-160 - CNPJ: 40.661.078/0001-71

TEL.: (71) 98755-7834/E-MAIL: sampaio.eng@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

**MLR ENGENHARIA LTDA**

Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba.

CEP: 41.940-160 – CNPJ: 40.661.078/0001-71

TEL.: (71) 98755-7834/E-MAIL: sampaio.eng@gmail.com

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

Prezados Senhores:

A **MLR ENGENHARIA LTDA**, empresa que atua na área da Engenharia Civil, tem a grande satisfação de apresentar a sua PROPOSTA DE PREÇOS, integrante do “ENVELOPE "1" relativa ao certame em referência, conforme termos do edital correspondente.

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075
274572

Assinado de forma digital
por MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2026.09.02
14:24:43 -03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL - CREA 0506837548

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa **MLR ENGENHARIA LTDA**, sediada Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho – Salvador – Ba, CEP: 41.940 - 160, inscrita no CNPJ sob o Nº 40.661.078/0001-71, por intermédio do seu representante legal e responsável técnico o Sr. **MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Nº 0568890701 do CPF Nº 790.752.745-72, vem apresentar à Comissão de Licitação da CAR sua proposta de preços, para prestação dos serviços acima discriminados, segue abaixo os preços conforme solicitações:

Após a análise, da documentação da licitação em referência e de seus anexos, propomos executar, sob nossa inteira responsabilidade, o objeto desta Licitação Eletrônica, conforme descrição abaixo:

1) que o valor Global da Proposta será de: **R\$ 937.379,22 (novecentos e trinta e sete mil trezentos e setenta e nove reais e vinte e dois centavos).**

2) que nos responsabilizamos pela execução dos serviços e pela fiel observância das especificações técnicas (assinada também por técnico legalmente habilitado);

A nossa Proposta tem **validade de 60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de apresentação da proposta.

MARCIO PEREIRA
SAMPALIO:79075
274572

Assinado de forma digital
por MARCIO PEREIRA
SAMPALIO:79075274572
Dados: 2026.09.02
14:24:58 -03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL - CREA 0506837548

**MLR ENGENHARIA LTDA**

Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba.

CEP: 41.940-160 – CNPJ: 40.661.078/0001-71

TEL.: (71) 98755-7834/E-MAIL: sampaio.eng@gmail.com

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

O Prazo de Execução será de: **180 (cento e oitenta) dias após O.S.**

DECLARA que:

- Aceita as condições estipuladas neste Edital;
- Tem pleno conhecimento de todos os termos e condições do Edital da presente licitação e aceita, sem ressalvas, as condições nele previstas;
- Serão prestados os serviços, de acordo com as especificações constantes no edital;
- Que entre nossos dirigentes, gerentes, sócios, responsáveis técnicos e demais profissionais não figuram empregados da CAR e que os mesmos estão aptos a participar desta licitação.

Na oportunidade, aproveitamos para informar nossos dados bancários e informações pertinentes à contratação:

DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO

DADOS DA LICITANTE			
NOME DA EMPRESA	MLR ENGENHARIA LTDA		
CNPJ	40.661.078/0001-71		
ENDEREÇO	Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba. CEP: 41.940-160		
TELEFONE	(71) 98755 - 7834	E-MAIL	sampaio.eng@gmail.com

MARCIO
PEREIRA
SAMPAIO:79075
274572

Assinado de forma
digital por MARCIO
PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2026.09.02
14:25:23 -03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL - CREA 0506837548

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA			
NOME COMPLETO	MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO		
IDENTIDADE	05.688.907-01 SSP/BA		
CPF	790.752.745-72		
PROFISSÃO	Engenheiro Civil		
NACIONALIDADE	Brasileiro	ESTADO CIVIL	Casado
ENDEREÇO RESID.	Rua Otacílio Santos Nº 241, Cond. City Park Brotas, Torre Central Park aptº 1001, Brotas – Salvador/Ba – CEP. 40.285-840		

DADOS BANCÁRIOS			
NOME DO BANCO	Banco C6 S.A.	N.º DO BANCO	336
N.º CONTA CORRENTE	26670432-8	N.º DA AGÊNCIA	0001

ANEXOS DESTA PROPOSTA:

- PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇO
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DO BDI
- COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Salvador/ BA, 24 de agosto de 2026.

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:790752
74572

Assinado de forma digital
por MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2026.09.02
14:25:45 -03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL - CREA 0506837548

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa **MLR ENGENHARIA LTDA**, sediada Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho – Salvador – Ba, CEP: 41.940 - 160, inscrita no CNPJ sob o Nº 40.661.078/0001-71, como representante devidamente constituído o Sr **MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Nº 0568890701 do CPF Nº 790.752.745-72, doravante denominado [Licitante]), para fins do disposto no Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026**, **DECLARA** sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela **MLR ENGENHARIA LTDA**, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026**, quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) O conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

MARCIO PEREIRA
SAMPALIO:790752
74572

Assinado de forma digital
por MARCIO PEREIRA
SAMPALIO:79075274572
Dados: 2026.09.02
14:26:00 -03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL - CREA 0506837548

**MLR ENGENHARIA LTDA**

Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba.

CEP: 41.940-160 – CNPJ: 40.661.078/0001-71

TEL.: (71) 98755-7834/E-MAIL: sampaio.eng@gmail.com

**GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR**

**LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

(e) O conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da CAR – Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional antes da abertura oficial das propostas;

(f) Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Salvador/ BA, 24 de agosto de 2026.

MARCIO
PEREIRA
SAMPAIO:7907
5274572

Assinado de forma
digital por MARCIO
PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2026.09.02
14:26:17 -03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL - CREA 0506837548

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE DOS DOCUMENTOS

A empresa **MLR ENGENHARIA LTDA**, sediada Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho – Salvador – Ba, CEP: 41.940 - 160, inscrita no CNPJ sob o Nº 40.661.078/0001-71, por intermédio do seu representante legal infra-assinado o Sr **MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Nº 0568890701 do CPF Nº 790.752.745-72, **DECLARA**, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que toda documentação anexada ao sistema são autênticas.

Salvador/ BA, 24 de agosto de 2026.

MARCIO
PEREIRA
SAMPALIO:79
075274572

Assinado de forma
digital por MARCIO
PEREIRA
SAMPALIO:79075274572
Dados: 2026.09.02
14:26:32 -03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL - CREA 0506837548

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MLR ENGENHARIA LTDA
Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba.
CEP: 41.940-160 - CNPJ: 40.661.078/0001-71
TEL.: (71) 98755-7834/E-MAIL: sampaio.eng@gmail.com

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMICISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1			PASSAGEM MOLHADA MATEIRO				481.086,92
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				5.027,04
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,00	628,38	5.027,04
1.2			CANTEIRO DE OBRA				33.897,50
1.2.1	5502985	SICRO NOVO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.315,00	1,00	1.315,00
1.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	32.060,50	32.060,50
1.2.3	58243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	300,00	1,74	522,00
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA				4.650,74
1.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHÃO CARRETA PRANCHA	UN	2,00	2.325,37	4.650,74
1.4			ACESSOS / DESVIOS				1.569,60
1.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVIÇOS	m²	360,00	4,36	1.569,60
1.5			CONSTRUÇÃO				280.303,38
1.5.1	5502109	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	612,70	8,92	5.465,28
1.5.2	5502585	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	367,65	12,65	4.650,77
1.5.3	5502968	SICRO NOVO	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	245,10	30,06	7.367,71
1.5.4	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	364,10	691,93	251.931,71
1.5.5	5501881	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (PARA EXECUÇÃO DO ATERRO)	m³	180,00	18,98	3.416,40
1.5.6	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	180,00	7,85	1.413,00

1.5.7	4815671	SICRO NOVO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	229,75	26,37	6.058,51
1.6			LAJE CONCRETO (15,00 X4,00m e 20,00x4,00m)				120.957,33
1.6.1	3108005	SICRO NOVO	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	235,00	121,07	28.451,45
1.6.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.591,05	11,88	18.901,67
1.6.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.064,50	9,56	19.736,62
1.6.4	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	77,00	694,27	53.458,79
1.6.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD	M	14,00	29,20	408,80
1.7			ENGASTES PILARES				199,33
1.7.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,85	9,56	199,33
1.8			COLCHÃO DE CONCRETO				19.800,77
1.8.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,05	11,88	2.079,59
1.8.2	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,40	694,27	16.940,19
1.8.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,85	16,67	780,99
1.9			VIGA BALDRAME 0,15X0,25m				11.681,79
1.9.1	3108005	SICRO NOVO	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	44,40	121,07	5.375,51
1.9.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	219,20	11,88	2.604,10
1.9.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,42	9,56	950,46
1.9.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,55	16,67	425,92
1.9.5	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,35	694,27	2.325,80
1.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.999,44
1.10.1	58273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	8,00	61,60	492,80
1.10.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	2,51	40,75	102,28
1.10.3	5213465	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	601,09	2.404,36
2			PASSAGEM MOLHADA MUNDO NOVO				427.998,70
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				5.027,04
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	628,38	5.027,04
2.2			CANTEIRO DE OBRA				33.995,50
2.2.1	5502985	SICRO NOVO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.500,00	1,00	1.500,00
2.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	32.060,50	32.060,50
2.2.3	58243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	250,00	1,74	435,00
2.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA				4.650,74
2.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA	UN	2,00	2.325,37	4.650,74
2.4			ACESSOS / DESVIOS				915,60
2.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVIÇOS	m²	210,00	4,36	915,60
2.5			CONSTRUÇÃO				238.502,64

2.5.1	5502109	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	459,70	8,92	4.100,52
2.5.2	5502585	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	275,85	12,65	3.489,50
2.5.3	5502968	SICRO NOVO	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	183,90	30,06	5.528,03
2.5.4	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	310,00	691,93	214.498,30
2.5.5	5501881	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (PARA EXECUÇÃO ATERRO)	m³	365,65	18,98	6.940,04
2.5.6	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	365,65	7,85	2.870,35
2.5.7	4815671	SICRO NOVO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	40,80	26,37	1.075,90
2.6			LAJE CONCRETO (20,00 X4,00m E 15,00X4,00m)				120.957,93
2.6.1	3108005	SICRO NOVO	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	235,00	121,07	28.451,45
2.6.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.591,10	11,88	18.902,27
2.6.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.064,50	9,56	19.736,62
2.6.4	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	77,00	694,27	53.458,79
2.6.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD	M	14,00	29,20	408,80
2.7			ENGASTES PILARES				199,13
2.7.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	20,83	9,56	199,13
2.8			COLCHÃO DE CONCRETO				19.799,94
2.8.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	175,05	11,88	2.079,59
2.8.2	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,40	694,27	16.940,19
2.8.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	46,80	16,67	780,16
2.9			ENGASTE DA FUNDAÇÃO				950,74
2.9.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	99,45	9,56	950,74
2.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.999,44
2.10.1	58273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	8,00	61,60	492,80
2.10.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	2,51	40,75	102,28
2.10.3	5213465	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	601,09	2.404,36
3			ADMINISTRAÇÃO				28.293,60
3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	176,11	10.566,60
3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	59,09	17.727,00
						TOTAL	937.379,22

MLR ENGENHARIA LTDA
 CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
 ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

MARCIO PEREIRA SAMPAIO:79
 075274572

Assinado de forma digital por MARCIO PEREIRA SAMPAIO:7907527457
 2
 Dados: 2026.09.02 14:26:58 -03'00'

COMPOSIÇÃO DE BDI



MLR ENGENHARIA LTDA
Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba.
CEP: 41.940-160 - CNPJ: 40.661.078/0001-71
TEL.: (71) 98755-7834/E-MAIL: sampaios.eng@gmail.com

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

TABELA FORMAÇÃO DO BDI

$$BDI = ((1+AC + SG + R) (1 + DF) (1 + L) / (1 - I)) - 1$$

Item	Descrição	Percentual
1.	Lucro (L)	
1.1	Lucro bruto estimado	6,64%
	Subtotal	6,64%
2.	Custos Indiretos (CI)	
2.1	Administração central	3,80%
2.2	Seguros e Garantia	0,32%
2.3	Riscos	0,50%
	Subtotal	4,62%
3.	Despesas Financeiras (DF)	
3.1	Despesas Financeiras	1,02%
		1,02%
4.	Tributos (T)	
4.1	Contribuição p/o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	3,00%
4.2	Programa de Integração Social – PIS/Paseb	0,65%
4.3	Imposto Sobre Serviço - ISS	3,00%
4.4	CPRB	
	Subtotal	6,65%
	BDI	20,73%

MARCIO PEREIRA Assinado de forma digital
SAMPAIO:79075 por MARCIO PEREIRA
274572 SAMPAIO:79075274572
Dados: 2026.09.02 14:27:20
-03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



MLR ENGENHARIA LTDA
Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba.
CEP: 41.940-160 - CNPJ: 40.661.078/0001-71
TEL.: (71) 98755-7834/E-MAIL: sampaio.eng@gmail.com

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

ENCARGOS SOCIAIS

BAHIA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	10,00	10,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total	26,80	26,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	Não incide	17,86	Não incide
B2	Feriados	3,94	Não incide	3,94	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67	0,89	0,67
B4	13º Salário	11,08	8,32	11,08	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,28	Não incide	2,28	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,08	9,07	12,08	9,07
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	Total	49,01	18,72	49,01	18,72
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,70	5,04	6,70	5,04
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,99	2,25	2,99	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,86	2,15	2,86	2,15
C5	Indenização Adicional	0,56	0,42	0,56	0,42
C	Total	13,28	9,99	13,28	9,99
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,13	5,02	18,04	6,89
D1.1	EXCLUSÃO DO INSS SOBRE O 13º SALÁRIO [A1*B1] (LEI 12.546/2011, ART. 9º-A, § 1º, INCLUÍDO PELA LEI 14.973/2024)	-1,11	-0,83		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44	0,60	0,45
D	Total	12,61	4,62	18,64	7,34
TOTAL(A+B+C+D)		101,70	60,13	117,73	72,85

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

MARCIO
PEREIRA
SAMPAIO:7907
5274572

Assinado de forma
digital por MARCIO
PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2026.09.02
14:27:34 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO



MLR ENGENHARIA LTDA
Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba.
CEP: 41.940-160 - CNPJ: 40.661.078/0001-71
TEL.: (71) 98755-7834/E-MAIL: sampaio.eng@gmail.com

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PASSAGEM MOLHADA MATEIRO	100,00%	38,90%	30,31%	30,80%			
		481.086,92	187.119,28	145.799,49	148.168,15			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		5.027,04	5.027,04					
1.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%	100,00%					
		33.897,50	33.897,50					
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%	50,00%		50,00%			
		4.650,74	2.325,37		2.325,37			
1.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%	100,00%					
		1.569,60	1.569,60					
1.5	CONSTRUÇÃO	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%			
		280.303,38	93.425,12	93.425,12	93.453,15			
1.6	LAJE CONCRETO (15,00 X4,00m e 20,00x4,00m)	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%			
		120.957,33	40.315,08	40.315,08	40.327,17			
1.7	ENGASTES PILARES	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%			
		199,33	66,44	66,44	66,46			
1.8	COLCHÃO DE CONCRETO	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%			
		19.800,77	6.599,60	6.599,60	6.601,58			
1.9	VIGA BALDRAME 0,15X0,25m	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%			
		11.681,79	3.893,54	3.893,54	3.894,71			

1.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			50,00%	50,00%				
		2.999,44			1.499,72	1.499,72				
2	PASSAGEM MOLHADA MUNDO NOVO	100,00%						39,50%	29,62%	30,88%
		427.998,70						169.054,29	126.790,78	132.153,63
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%						100,00%		
		5.027,04						5.027,04		
2.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%						100,00%		
		33.995,50						33.995,50		
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%						50,00%		50,00%
		4.650,74						2.325,37	2.325,37	
2.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%						100,00%		
		915,60						915,60		
2.5	CONSTRUÇÃO	100,00%						33,33%	33,33%	33,34%
		238.502,64						79.492,93	79.492,93	79.516,78
2.6	LAJE CONCRETO (20,00 X4,00m E 15,00X4,00m)	100,00%						33,33%	33,33%	33,34%
		120.957,93						40.315,28	40.315,28	40.327,37
2.7	ENGASTES PILARES	100,00%						33,33%	33,33%	33,34%
		199,13						66,37	66,37	66,39
2.8	COLCHÃO DE CONCRETO	100,00%						33,33%	33,33%	33,34%
		19.799,94						6.599,32	6.599,32	6.601,30
2.9	ENGASTE DA FUNDAÇÃO	100,00%						33,33%	33,33%	33,34%
		950,74						316,88	316,88	316,98
2.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%								100,00%
		2.999,44								2.999,44
3	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	16,60%	16,60%	16,60%	16,60%	16,60%	16,60%	17,00%	
		28.293,60	4.696,74	4.696,74	4.696,74	4.696,74	4.696,74	4.809,91		
	TOTAL:	937.379,22								
Porcentagem			20,46%	16,05%	16,31%	18,54%	14,03%	14,61%		
Custo			191.816,02	150.496,23	152.864,89	173.751,03	131.487,52	136.963,54		
Porcentagem Acumulado			20,46%	36,52%	52,83%	71,36%	85,39%	100,00%		
Custo Acumulado			191.816,02	342.312,24	495.177,13	668.928,16	800.415,68	937.379,22		

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274
572

Assinado de forma digital por
MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2026.09.02 14:27:50
-03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMICISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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\$ 377,50	R\$ 377,50
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 10,41	R\$ 41,64
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 16,27	R\$ 1,78
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
					TOTAL Material:	R\$ 427,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,15	R\$ 35,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 26,14	R\$ 52,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 87,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 538,18	R\$ 5,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,38
					VALOR:	520,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	487,79
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	32,69
					VALOR COM ENCARGOS:	520,48
					VALOR BDI (20.73%):	107,90
					VALOR COM BDI:	628,38
1.2.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 474,0922	R\$ 185,5347
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 474,0922
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	26,1400	26,1400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,1400
					Custo Horário da Execução:	R\$ 500,2322
					Produção da Equipe:	622,95000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8030
					Custo do FIC (0,08555):	R\$ 0,0291
					Custo Direto Total:	R\$ 0,8321
					VALOR:	0,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	0,83
					VALOR BDI (20.73%):	0,17
					VALOR COM BDI:	1,00
1.2.2. S04784 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	R\$ 35,99	R\$ 143,96
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	R\$ 28,70	R\$ 2.999,15
I02945	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	ORSE	un	12,00000000	R\$ 3,45	R\$ 41,40
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	R\$ 6,69	R\$ 842,94
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	R\$ 11,54	R\$ 46,16
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 18,93	R\$ 22,71
					TOTAL Material:	R\$ 4.096,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 35,15	R\$ 843,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 26,14	R\$ 627,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1.470,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	ORSE	m2	62,16000000	R\$ 24,75	R\$ 1.538,46
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 207,02	R\$ 207,02

S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	R\$ 662,62	R\$ 1.252,35
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	R\$ 614,63	R\$ 1.910,27
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 29,01	R\$ 116,04
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive con. de fixação ou similares -	ORSE	un	2,00000000	R\$ 332,99	R\$ 665,98
S00200	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 78,31	R\$ 4.609,32
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 66,12	R\$ 264,48
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 117,10	R\$ 234,20
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 337,01	R\$ 2.022,06
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	6,00000000	R\$ 386,53	R\$ 2.319,18
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 62,95	R\$ 62,95
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1.50 x 1.00 x 0.60 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.782,05	R\$ 1.782,05
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 41,49	R\$ 2.442,10
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 48,25	R\$ 289,50
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	R\$ 22,17	R\$ 266,04
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev.04	ORSE	un	2,00000000	R\$ 503,13	R\$ 1.006,26

TOTAL Serviço:	R\$ 20.988,26
VALOR:	26.555,54
VALOR SEM ENCARGOS:	21.687,66
VALOR ENCARGOS (117.73%):	4.867,88
VALOR COM ENCARGOS:	26.555,54
VALOR BDI (20.73%):	5.504,96
VALOR COM BDI:	32.060,50

1.2.3. MDF030.2025 - 058243 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 2,48
					R\$ 0,34

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,34
--------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F010000205	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	EMBASA	UN	0,00037840	R\$ 233,94
					R\$ 0,08

TOTAL Material:	R\$ 0,08
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 27,78
					R\$ 0,19
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536440	R\$ 45,48
					R\$ 0,24
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 150,71
					R\$ 0,45
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 47,37
					R\$ 0,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,02
VALOR:	1,44
VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	1,44
VALOR BDI (20.73%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,74

1.3.1. 32.05.26 TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHÃO CARRETA PRANCHA 20 T (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H029500130	CAMINHÃO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EMBASA	H	8,00000000	R\$ 152,50
					R\$ 1.220,00

TOTAL Equipamento:	R\$ 1.220,00
--------------------	--------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D340000028	OLEO DIESEL	EMBASA	L	55,55000000	R\$ 7,45
					R\$ 413,85

TOTAL Material:	R\$ 413,85
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 36,53
					R\$ 292,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 292,24
VALOR:	1.926,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1.804,33
VALOR ENCARGOS (117.73%):	121,76
VALOR COM ENCARGOS:	1.926,09
VALOR BDI (20.73%):	399,28
VALOR COM BDI:	2.325,37

1.4.1. 55.03.01 ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVIÇOS (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H020000610	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL)	EMBASA	HP	0,01020000	R\$ 327,59
					R\$ 3,34

TOTAL Equipamento:	R\$ 3,34
--------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	R\$ 26,14
					R\$ 0,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,27
VALOR:	3,61
VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,10

VALOR COM ENCARGOS:	3,61
VALOR BDI (20.73%):	0,75
VALOR COM BDI:	4,36

1.5.1. 5502109 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,7600	0,2400	R\$ 381,8395	R\$ 104,0440	R\$ 1.260,6744
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 372,3819	R\$ 163,5648	R\$ 372,3819

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.633,0563	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	26,1400	26,1400
			TOTAL MÃO DE OBRA:		26,1400	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.659,1963	
			Produção da Equipe:		230,19000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,2079	
			Custo do FIC (0,06916):		R\$ 0,1820	
			Custo Direto Total:		R\$ 7,3899	
			VALOR:		7,39	
			VALOR SEM ENCARGOS:		7,35	
			VALOR ENCARGOS (117.73%):		0,04	
			VALOR COM ENCARGOS:		7,39	
			VALOR BDI (20.73%):		1,53	
			VALOR COM BDI:		8,92	

1.5.2. 5502585 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,00000	0,7600	0,2400	R\$ 381,8395	R\$ 104,0440	R\$ 945,5058
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 372,3819	R\$ 163,5648	R\$ 372,3819

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.317,8877	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	26,1400	26,1400
			TOTAL MÃO DE OBRA:		26,1400	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.344,0277	
			Produção da Equipe:		131,61000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,2122	
			Custo do FIC (0,06916):		R\$ 0,2637	
			Custo Direto Total:		R\$ 10,4759	
			VALOR:		10,48	
			VALOR SEM ENCARGOS:		10,40	
			VALOR ENCARGOS (117.73%):		0,08	
			VALOR COM ENCARGOS:		10,48	
			VALOR BDI (20.73%):		2,17	
			VALOR COM BDI:		12,65	

1.5.3. 5502968 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1 700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 710,1966	R\$ 319,5723	R\$ 710,1966

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 710,1966	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 710,1966	
			Produção da Equipe:		30,16000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 23,5476	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00017000	R\$ 7.965,8000	R\$ 1,3542
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,3542

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 39,9800	R\$ 0,0008

			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0008	
			Custo Direto Total:		R\$ 24,9026	
			VALOR:		24,90	
			VALOR SEM ENCARGOS:		24,90	
			VALOR ENCARGOS (117.73%):		0,00	
			VALOR COM ENCARGOS:		24,90	
			VALOR BDI (20.73%):		5,16	
			VALOR COM BDI:		30,06	

1.5.4. 11.06.20 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
K010000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	EMBASA	M3	1,200000000	R\$ 48,95	R\$ 58,74
D0200000022	PEDRA BRUTA	EMBASA	M3	1,200000000	R\$ 105,04	R\$ 126,05
				TOTAL Material:		R\$ 184,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,000000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 140,33

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
50.10.19	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	EMBASA	M3	0,31560000	R\$ 785,79	R\$ 248,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 248,00
				VALOR:		573,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		505,56
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		67,56
				VALOR COM ENCARGOS:		573,12
				VALOR BDI (20.73%):		118,81
				VALOR COM BDI:		691,93

1.5.5. 5501881 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000	0,8900	0,1100	R\$ 381,8395	R\$ 104,0440	R\$ 2.107,6920
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 567,0265	R\$ 269,5207	R\$ 567,0265
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1.041,5306	R\$ 394,4698	R\$ 1.041,5306
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.716,2491
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,00000	26,1400	26,1400
					TOTAL MÃO DE OBRA:		26,1400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 3.742,3891
					Produção da Equipe:		243,82000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 15,3490
					Custo do FIC (0,06916):		R\$ 0,3728
					Custo Direto Total:		R\$ 15,7218
					VALOR:		15,72
					VALOR SEM ENCARGOS:		15,68
					VALOR ENCARGOS (117.73%):		0,04
					VALOR COM ENCARGOS:		15,72
					VALOR BDI (20.73%):		3,26
					VALOR COM BDI:		18,98

1.5.6. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188	1,00000	0,9000	0,1000	R\$ 426,6495	R\$ 103,0570	R\$ 394,2903
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0290	R\$ 3,5021	R\$ 4,2961
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 374,7140	R\$ 157,8661	R\$ 220,7520
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 268,5626	R\$ 115,5482	R\$ 268,5626
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 207,9426	R\$ 76,8358	R\$ 145,0114
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.032,9124
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,00000	26,1400	26,1400
					TOTAL MÃO DE OBRA:		26,1400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.059,0524
					Produção da Equipe:		168,20000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,2964
					Custo do FIC (0,06916):		R\$ 0,1986
					Custo Direto Total:		R\$ 6,4950
					VALOR:		6,50
					VALOR SEM ENCARGOS:		6,44
					VALOR ENCARGOS (117.73%):		0,06
					VALOR COM ENCARGOS:		6,50
					VALOR BDI (20.73%):		1,35
					VALOR COM BDI:		7,85

1.5.7. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 14,6723	R\$ 2,8009	R\$ 14,6723
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 14,6723
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000	26,1400	52,2800
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,2800
					Custo Horário da Execução:		R\$ 66,9523
					Produção da Equipe:		3,11250
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 21,5108
					Custo do FIC (0,01841):		R\$ 0,3258
					Custo Direto Total:		R\$ 21,8366
					VALOR:		21,84
					VALOR SEM ENCARGOS:		15,91
					VALOR ENCARGOS (117.73%):		5,93
					VALOR COM ENCARGOS:		21,84
					VALOR BDI (20.73%):		4,53
					VALOR COM BDI:		26,37

1.6.1. 3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 24,2748	R\$ 5,9318	R\$ 0,9749
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 34,8737	R\$ 34,4848	R\$ 1,4005
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,3754
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,70000	26,9700	18,8790
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,70000	34,0000	23,8000
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,6790
					Custo Horário da Execução:		R\$ 45,0544
					Produção da Equipe:		1,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 45,0544
MATERIAIS			UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m		0,44922	R\$ 16,4200	R\$ 7,3762
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm		m²		0,40430	R\$ 58,1900	R\$ 23,5262
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l		0,01852	R\$ 10,4665	R\$ 0,1938
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		m		0,19908	R\$ 5,6300	R\$ 1,1208
M1205	Prego de ferro		kg		0,20395	R\$ 12,9728	R\$ 2,6458
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m		2,09003	R\$ 5,8000	R\$ 12,1222
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		m		0,35938	R\$ 21,0700	R\$ 7,5721
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 54,5571
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253	R\$ 39,9800	R\$ 0,1011
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566	R\$ 39,9800	R\$ 0,2263
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 39,9800	R\$ 0,0008
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037	R\$ 39,9800	R\$ 0,0148
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 39,9800	R\$ 0,0080
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	R\$ 39,9800	R\$ 0,2091
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	R\$ 39,9800	R\$ 0,1079

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,6680
Custo Direto Total:		R\$ 100,2795
VALOR:		100,28
VALOR SEM ENCARGOS:		84,15
VALOR ENCARGOS (117.73%):		16,13
VALOR COM ENCARGOS:		100,28
VALOR BDI (20.73%):		20,79
VALOR COM BDI:		121,07

1.6.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
				R\$ 0,67		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,91	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 35,52	R\$ 0,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				R\$ 1,02		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15

TOTAL Serviço:		R\$ 8,15
VALOR:		9,84
VALOR SEM ENCARGOS:		9,30
VALOR ENCARGOS (117.73%):		0,54
VALOR COM ENCARGOS:		9,84
VALOR BDI (20.73%):		2,04
VALOR COM BDI:		11,88

1.6.3. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
				R\$ 0,60		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 26,91	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 35,52	R\$ 0,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				R\$ 0,47		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85

TOTAL Serviço:		R\$ 6,85
VALOR:		7,92
VALOR SEM ENCARGOS:		7,70
VALOR ENCARGOS (117.73%):		0,22
VALOR COM ENCARGOS:		7,92
VALOR BDI (20.73%):		1,64
VALOR COM BDI:		9,56

1.6.4. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2148	R\$ 0,8161	R\$ 1,2148
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 67,7206	R\$ 40,4135	R\$ 67,7206
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7071	R\$ 0,4785	R\$ 2,7184
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,6979	R\$ 1,1489	R\$ 4,1055

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		
				R\$ 75,7593		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	35,7700	35,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000	26,1400	235,2600

TOTAL MÃO DE OBRA:		271,0300
Custo Horário da Execução:		R\$ 346,7893
Produção da Equipe:		3,89063
Custo Unitário da Execução:		R\$ 89,1345
Custo do FIC (0,01531):		R\$ 1,2499

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593	R\$ 8,0526	R\$ 7,6172
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459	R\$ 151,4019	R\$ 93,0501
M0191	Brita 1	m³	0,36754	R\$ 158,3826	R\$ 58,2119
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R\$ 157,0701	R\$ 57,7295
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031	R\$ 0,7960	R\$ 250,9870

				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 467,5957
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095	R\$ 39,9800	R\$ 0,0380
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189	R\$ 2,1900	R\$ 2,0189
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 2,1900	R\$ 1,2074
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 2,1900	R\$ 1,2074
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531	R\$ 39,9800	R\$ 12,6061

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 17,0778
Custo Direto Total:	R\$ 575,0579
VALOR:	575,06
VALOR SEM ENCARGOS:	548,67
VALOR ENCARGOS (117.73%):	26,39
VALOR COM ENCARGOS:	575,06
VALOR BDI (20.73%):	119,21
VALOR COM BDI:	694,27

1.6.5. 11.04.04 FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RÍGIDO/PEAD DN=75mm. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D220000007	ADESIVO PARA PVC	EMBASA	L	0,02000000	R\$ 42,65	R\$ 0,85
D240000031	SOLUCAO LIMPADORA	EMBASA	L	0,02500000	R\$ 37,49	R\$ 0,94
D390000104	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	EMBASA	M	1,05000000	R\$ 3,31	R\$ 3,48

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 27,78	R\$ 8,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 35,29	R\$ 10,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 18,92
VALOR:	24,19
VALOR SEM ENCARGOS:	16,96
VALOR ENCARGOS (117.73%):	7,23
VALOR COM ENCARGOS:	24,19
VALOR BDI (20.73%):	5,01
VALOR COM BDI:	29,20

1.7.1. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 26,91	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 35,52	R\$ 0,42

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85

TOTAL Serviço:	R\$ 6,85
VALOR:	7,92
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (20.73%):	1,64
VALOR COM BDI:	9,56

1.8.1. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4 2 A 12 5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,91	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 35,52	R\$ 0,91

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15

TOTAL Serviço:	R\$ 8,15
VALOR:	9,84
VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	9,84
VALOR BDI (20.73%):	2,04
VALOR COM BDI:	11,88

1.8.2. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2148	R\$ 0,8161	R\$ 1,2148
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 67,7206	R\$ 40,4135	R\$ 67,7206

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7071	R\$ 0,4785	R\$ 2,7184
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,6979	R\$ 1,1489	R\$ 4,1055
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 75,7593
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	35,7700	35,7700	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000	26,1400	235,2600	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		271,0300
					Custo Horário da Execução:		R\$ 346,7893
					Produção da Equipe:		3,89063
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 89,1345
					Custo do FIC (0,01531):		R\$ 1,2499
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,94593	R\$ 8,0526	R\$ 7,6172	
M0082	Areia média lavada		m³	0,61459	R\$ 151,4019	R\$ 93,0501	
M0191	Brita 1		m³	0,36754	R\$ 158,3826	R\$ 58,2119	
M0192	Brita 2		m³	0,36754	R\$ 157,0701	R\$ 57,7295	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	315,31031	R\$ 0,7960	R\$ 250,9870	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 467,5957
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00095	R\$ 39,9800	R\$ 0,0380
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,92189	R\$ 2,1900	R\$ 2,0189
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 2,1900	R\$ 1,2074
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 2,1900	R\$ 1,2074
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,31531	R\$ 39,9800	R\$ 12,6061
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 17,0778
					Custo Direto Total:		R\$ 575,0579
					VALOR:		575,06
					VALOR SEM ENCARGOS:		548,67
					VALOR ENCARGOS (117.73%):		26,39
					VALOR COM ENCARGOS:		575,06
					VALOR BDI (20.73%):		119,21
					VALOR COM BDI:		694,27
1.8.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
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	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4 2 A 12 5* MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46	
				TOTAL Material:		R\$ 1,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 26,91	R\$ 0,36	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 35,52	R\$ 2,96	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,32	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43	
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,43	
				VALOR:		13,81	
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,60	
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		2,21	
				VALOR COM ENCARGOS:		13,81	
				VALOR BDI (20.73%):		2,86	
				VALOR COM BDI:		16,67	
1.9.1. 3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 24,2748	R\$ 5,9318	R\$ 0,9749
					R\$ 34,8737	R\$ 34,4848	R\$ 1,4005
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,3754
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70000	26,9700	18,8790	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70000	34,0000	23,8000	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,6790
					Custo Horário da Execução:		R\$ 45,0544
					Produção da Equipe:		1,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 45,0544
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	0,44922	R\$ 16,4200	R\$ 7,3762	
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm		m²	0,40430	R\$ 58,1900	R\$ 23,5262	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852	R\$ 10,4665	R\$ 0,1938	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		m	0,19908	R\$ 5,6300	R\$ 1,1208	
M1205	Prego de ferro		kg	0,20395	R\$ 12,9728	R\$ 2,6458	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	2,09003	R\$ 5,8000	R\$ 12,1222	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		m	0,35938	R\$ 21,0700	R\$ 7,5721	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 54,5571
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00253	R\$ 39,9800	R\$ 0,1011
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00566	R\$ 39,9800	R\$ 0,2263
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002	R\$ 39,9800	R\$ 0,0008

M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037	R\$ 39,9800	R\$ 0,0148
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 39,9800	R\$ 0,0080
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	R\$ 39,9800	R\$ 0,2091
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	R\$ 39,9800	R\$ 0,1079

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,6680
Custo Direto Total:	R\$ 100,2795
VALOR:	100,28
VALOR SEM ENCARGOS:	84,15
VALOR ENCARGOS (117.73%):	16,13
VALOR COM ENCARGOS:	100,28
VALOR BDI (20.73%):	20,79
VALOR COM BDI:	121,07

1.9.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4 2 A 12 5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07

				TOTAL Material:		R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,91	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 35,52	R\$ 0,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,02

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15

TOTAL Serviço:	R\$ 8,15
VALOR:	9,84
VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	9,84
VALOR BDI (20.73%):	2,04
VALOR COM BDI:	11,88

1.9.3. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60
TOTAL Material:				R\$ 0,60	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 26,91	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 35,52	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,47

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85

TOTAL Serviço:	R\$ 6,85
VALOR:	7,92
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (20.73%):	1,64
VALOR COM BDI:	9,56

1.9.4. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4 2 A 12 5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:				R\$ 1,06	

						TOTAL Material:		R\$ 1,06
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000		R\$ 26,91		R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000		R\$ 35,52		R\$ 2,96
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,32

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43

TOTAL Serviço:	R\$ 9,43
VALOR:	13,81
VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
VALOR ENCARGOS (117.73%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (20.73%):	2,86
VALOR COM BDI:	16,67

1.9.5. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2148	R\$ 0,8161	R\$ 1,2148
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 67,7206	R\$ 40,4135	R\$ 67,7206

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7071	R\$ 0,4785	R\$ 2,7184
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,6979	R\$ 1,1489	R\$ 4,1055
					TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 75,7593		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	35,7700	35,7700	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000	26,1400	235,2600	
				TOTAL MÃO DE OBRA: 271,0300			
				Custo Horário da Execução: R\$ 346,7893			
				Produção da Equipe: 3,89063			
				Custo Unitário da Execução: R\$ 89,1345			
				Custo do FIC (0,01531): R\$ 1,2499			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,94593	R\$ 8,0526	R\$ 7,6172	
M0082	Areia média lavada		m³	0,61459	R\$ 151,4019	R\$ 93,0501	
M0191	Brita 1		m³	0,36754	R\$ 158,3826	R\$ 58,2119	
M0192	Brita 2		m³	0,36754	R\$ 157,0701	R\$ 57,7295	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	315,31031	R\$ 0,7960	R\$ 250,9870	
				TOTAL MATERIAIS: R\$ 467,5957			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00095	R\$ 39,9800	R\$ 0,0380
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,92189	R\$ 2,1900	R\$ 2,0189
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 2,1900	R\$ 1,2074
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 2,1900	R\$ 1,2074
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,31531	R\$ 39,9800	R\$ 12,6061
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 17,0778			
				Custo Direto Total: R\$ 575,0579			
				VALOR: 575,06			
				VALOR SEM ENCARGOS: 548,67			
				VALOR ENCARGOS (117.73%): 26,39			
				VALOR COM ENCARGOS: 575,06			
				VALOR BDI (20.73%): 119,21			
				VALOR COM BDI: 694,27			

1.10.1. MDF030.2025 58273 GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	0,03500000	R\$ 470,22	R\$ 16,45
I02706	Trelça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,06000000	R\$ 121,01	R\$ 7,26
					TOTAL Material:	R\$ 49,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 26,14	R\$ 1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,82
					VALOR:	51,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,39
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,63
					VALOR COM ENCARGOS:	51,02
					VALOR BDI (20.73%):	10,58
					VALOR COM BDI:	61,60

1.10.2. S02327 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02233	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)	ORSE	l	0,12000000	R\$ 30,10	R\$ 3,61
					TOTAL Material:	R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 37,18	R\$ 22,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 26,14	R\$ 7,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 30,14
					VALOR:	33,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	11,20
					VALOR COM ENCARGOS:	33,75
					VALOR BDI (20.73%):	7,00
					VALOR COM BDI:	40,75

1.10.3. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			0,3000	0,7000	R\$ 198,1897	R\$ 73,6194	R\$ 110,9905
					TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 110,9905		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	47,6000	47,6000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	26,1400	52,2800	
			TOTAL MÃO DE OBRA: 99,8800				
			Custo Horário da Execução: R\$ 210,8705				
			Produção da Equipe: 3,00000				
			Custo Unitário da Execução: R\$ 70,2902				
			Custo do FIC (0,01531): R\$ 0,8854				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,68574	R\$ 622,2500	R\$ 426,7017	
			TOTAL SERVIÇOS: R\$ 426,7017				
			Custo Direto Total: R\$ 497,8773				
			VALOR: 497,88				
			VALOR SEM ENCARGOS: 470,81				

VALOR ENCARGOS (117.73%):	27,07
VALOR COM ENCARGOS:	497,88
VALOR BDI (20.73%):	103,21
VALOR COM BDI:	601,09

2.1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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\$ 377,50	R\$ 377,50
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 10,41	R\$ 41,64
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 16,27	R\$ 1,78
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75

TOTAL Material: R\$ 427,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 26,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 87,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 538,18

TOTAL Serviço: R\$ 5,38

VALOR: 520,48

VALOR SEM ENCARGOS: 487,79

VALOR ENCARGOS (117.73%): 32,69

VALOR COM ENCARGOS: 520,48

VALOR BDI (20.73%): 107,90

VALOR COM BDI: 628,38

2.2.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	PROD 1,0000	IMPR 0,0000	R\$ 474,0922	R\$ 185,5347

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 474,0922

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,1400

TOTAL MÃO DE OBRA: 26,1400

Custo Horário da Execução: R\$ 500,2322

Produção da Equipe: 622,95000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,8030

Custo do FIC (0,08555): R\$ 0,0291

Custo Direto Total: R\$ 0,8321

VALOR: 0,83

VALOR SEM ENCARGOS: 0,82

VALOR ENCARGOS (117.73%): 0,01

VALOR COM ENCARGOS: 0,83

VALOR BDI (20.73%): 0,17

VALOR COM BDI: 1,00

2.2.2. 504784 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,00000000	R\$ 35,99	R\$ 143,96
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,50000000	R\$ 28,70	R\$ 2.999,15
I02945	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	un	12,00000000	R\$ 3,45	R\$ 41,40
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	126,00000000	R\$ 6,69	R\$ 842,94
I01803	Porta cadeado médio	un	4,00000000	R\$ 11,54	R\$ 46,16
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,20000000	R\$ 18,93	R\$ 22,71

TOTAL Material: R\$ 4.096,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 35,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 26,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1.470,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual	m2	62,16000000	R\$ 24,75	R\$ 1.538,46
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00000000	R\$ 207,02	R\$ 207,02
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,89000000	R\$ 662,62	R\$ 1.252,35
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,10800000	R\$ 614,63	R\$ 1.910,27
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,00000000	R\$ 29,01	R\$ 116,04
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico inclusive con. de fixação ou similares -	un	2,00000000	R\$ 332,99	R\$ 665,98
S00200	Madeiramento com caibro rolco e ripa 4,0 x 1,5 cm	m2	58,86000000	R\$ 78,31	R\$ 4.609,32
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,00000000	R\$ 66,12	R\$ 264,48
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00000000	R\$ 117,10	R\$ 234,20
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,00000000	R\$ 337,01	R\$ 2.022,06
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	6,00000000	R\$ 386,53	R\$ 2.319,18

S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 62,95	R\$ 62,95
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.782,05	R\$ 1.782,05
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 41,49	R\$ 2.442,10
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 48,25	R\$ 289,50
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	R\$ 22,17	R\$ 266,04
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e esgoto plástico - Rev 04	ORSE	un	2,00000000	R\$ 503,13	R\$ 1.006,26

TOTAL Serviço:	R\$ 20.988,26
VALOR:	26.555,54
VALOR SEM ENCARGOS:	21.687,66
VALOR ENCARGOS (117.73%):	4.867,88
VALOR COM ENCARGOS:	26.555,54
VALOR BDI (20.73%):	5.504,96
VALOR COM BDI:	32.060,50

2.2.3. MDF030.2025 - 058243 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETROÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,14000000	R\$ 2,48	R\$ 0,34
				TOTAL Equipamento:	R\$ 0,34
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F010000205	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	UN	0,00037840	R\$ 233,94	R\$ 0,08
				TOTAL Material:	R\$ 0,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	R\$ 27,78	R\$ 0,19
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00536440	R\$ 45,48	R\$ 0,24
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 150,71	R\$ 0,45
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 47,37	R\$ 0,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,02
VALOR:	1,44
VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	1,44
VALOR BDI (20.73%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,74

2.3.1. 32.05.26 TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHÃO CARRETA PRANCHA 20 T (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H029500130	CAMINHÃO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	8,00000000	R\$ 152,50	R\$ 1.220,00
				TOTAL Equipamento:	R\$ 1.220,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D340000028	OLEO DIESEL	L	55,55000000	R\$ 7,45	R\$ 413,85
				TOTAL Material:	R\$ 413,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 36,53	R\$ 292,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 292,24
VALOR:	1.926,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1.804,33
VALOR ENCARGOS (117.73%):	121,76
VALOR COM ENCARGOS:	1.926,09
VALOR BDI (20.73%):	399,28
VALOR COM BDI:	2.325,37

2.4.1. 55.03.01 ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVIÇOS (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H020000610	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL)	HP	0,01020000	R\$ 327,59	R\$ 3,34
				TOTAL Equipamento:	R\$ 3,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01020000	R\$ 26,14	R\$ 0,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,27
				VALOR:	3,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
				VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,10
				VALOR COM ENCARGOS:	3,61
				VALOR BDI (20.73%):	0,75
				VALOR COM BDI:	4,36

2.5.1. 5502109 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,7600	0,2400	R\$ 381,8395	R\$ 104,0440	R\$ 1.260,6744
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 372,3819	R\$ 163,5648	R\$ 372,3819
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.633,0563
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	26,1400	26,1400
					TOTAL MÃO DE OBRA:		26,1400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.659,1963
					Produção da Equipe:		230,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,2079

Custo do FIC (0,06916):	R\$ 0,1820
Custo Direto Total:	R\$ 7,3899
VALOR:	7,39
VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (20.73%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,92

2.5.2. 5502585 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,00000	0,7600	0,2400	R\$ 381,8395	R\$ 104,0440	R\$ 945,5058
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 372,3819	R\$ 163,5648	R\$ 372,3819

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.317,8877
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO		SALÁRIO HORA
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000	26,1400	26,1400
				TOTAL MÃO DE OBRA:		26,1400
				Custo Horário da Execução:		R\$ 1.344,0277
				Produção da Equipe:		131,61000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,2122
				Custo do FIC (0,06916):		R\$ 0,2637
				Custo Direto Total:		R\$ 10,4759
				VALOR:		10,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,40
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		10,48
				VALOR BDI (20.73%):		2,17
				VALOR COM BDI:		12,65

2.5.3. 5502968 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 710,1966	R\$ 319,5723	R\$ 710,1966

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 710,1966
				Custo Horário da Execução:		R\$ 710,1966
				Produção da Equipe:		30,16000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 23,5476

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00017000	R\$ 7.965,8000	R\$ 1,3542

				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,3542
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 39,9800	R\$ 0,0008
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0008
				Custo Direto Total:		R\$ 24,9026
				VALOR:		24,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		24,90
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		24,90
				VALOR BDI (20.73%):		5,16
				VALOR COM BDI:		30,06

2.5.4. 11.06.20 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
K010000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 48,95
D020000022	PEDRA BRUTA	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 105,04

				TOTAL Material:		R\$ 184,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 140,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
50.10.19	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	EMBASA	M3	0,31560000	R\$ 785,79	R\$ 248,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 248,00
				VALOR:		573,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		505,56
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		67,56
				VALOR COM ENCARGOS:		573,12
				VALOR BDI (20.73%):		118,81
				VALOR COM BDI:		691,93

2.5.5. 5501881 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000	0,8900	0,1100	R\$ 381,8395	R\$ 104,0440	R\$ 2.107,6920
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 567,0265	R\$ 269,5207	R\$ 567,0265
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1.041,5306	R\$ 394,4698	R\$ 1.041,5306

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.716,2491
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO		SALÁRIO HORA
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000	26,1400	26,1400
				TOTAL MÃO DE OBRA:		26,1400
				Custo Horário da Execução:		R\$ 3.742,3891
				Produção da Equipe:		243,82000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 15,3490
				Custo do FIC (0,06916):		R\$ 0,3728
				Custo Direto Total:		R\$ 15,7218

VALOR:	15,72
VALOR SEM ENCARGOS:	15,68
VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI (20.73%):	3,26
VALOR COM BDI:	18,98

2.5.6. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188	1,00000	0,9000	0,1000	R\$ 426,6495	R\$ 103,0570	R\$ 394,2903
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0290	R\$ 3,5021	R\$ 4,2961
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 374,7140	R\$ 157,8661	R\$ 220,7520
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 268,5626	R\$ 115,5482	R\$ 268,5626
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 207,9426	R\$ 76,8358	R\$ 145,0114

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.032,9124

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,1400	26,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,1400
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.059,0524
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,2964
Custo do FIC (0,06916):					R\$ 0,1986
Custo Direto Total:					R\$ 6,4950
VALOR:					6,50
VALOR SEM ENCARGOS:					6,44
VALOR ENCARGOS (117.73%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					6,50
VALOR BDI (20.73%):					1,35
VALOR COM BDI:					7,85

2.5.7. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 14,6723	R\$ 2,8009	R\$ 14,6723

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 14,6723

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,1400	52,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,2800
Custo Horário da Execução:					R\$ 66,9523
Produção da Equipe:					3,11250
Custo Unitário da Execução:					R\$ 21,5108
Custo do FIC (0,01841):					R\$ 0,3258
Custo Direto Total:					R\$ 21,8366
VALOR:					21,84
VALOR SEM ENCARGOS:					15,91
VALOR ENCARGOS (117.73%):					5,93
VALOR COM ENCARGOS:					21,84
VALOR BDI (20.73%):					4,53
VALOR COM BDI:					26,37

2.6.1. 3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 24,2748	R\$ 5,9318	R\$ 0,9749
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 34,8737	R\$ 34,4848	R\$ 1,4005

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2,3754

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	26,9700	18,8790
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	34,0000	23,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,6790
Custo Horário da Execução:					R\$ 45,0544
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 45,0544

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922	R\$ 16,4200	R\$ 7,3762
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430	R\$ 58,1900	R\$ 23,5262
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	R\$ 10,4665	R\$ 0,1938
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908	R\$ 5,6300	R\$ 1,1208
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	R\$ 12,9728	R\$ 2,6458
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003	R\$ 5,8000	R\$ 12,1222
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938	R\$ 21,0700	R\$ 7,5721

TOTAL MATERIAIS: R\$ 54,5571

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00253	R\$ 39,9800	R\$ 0,1011
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00566	R\$ 39,9800	R\$ 0,2263
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00002	R\$ 39,9800	R\$ 0,0008
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00037	R\$ 39,9800	R\$ 0,0148
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00020	R\$ 39,9800	R\$ 0,0080
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00523	R\$ 39,9800	R\$ 0,2091
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00270	R\$ 39,9800	R\$ 0,1079

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,6680

Custo Direto Total: R\$ 100,2795

VALOR: 100,28

VALOR SEM ENCARGOS: 84,15

VALOR ENCARGOS (117.73%):	16,13
VALOR COM ENCARGOS:	100,28
VALOR BDI (20.73%):	20,79
VALOR COM BDI:	121,07

2.6.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
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	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *A 2 A 12 5* MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07

TOTAL Material: R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,91	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 35,52	R\$ 0,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1,02

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15

TOTAL Serviço: R\$ 8,15

VALOR: 9,84

VALOR SEM ENCARGOS: 9,30

VALOR ENCARGOS (117.73%): 0,54

VALOR COM ENCARGOS: 9,84

VALOR BDI (20.73%): 2,04

VALOR COM BDI: 11,88

2.6.3. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
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	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60

TOTAL Material: R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORN	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material:	R\$ 0,00
						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,00200000	R\$ 26,91	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,01210000	R\$ 35,52	R\$ 0,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 0,47

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85

TOTAL Serviço: R\$ 6,85

VALOR: 7,92

VALOR SEM ENCARGOS: 7,70

VALOR ENCARGOS (117.73%): 0,22

VALOR COM ENCARGOS: 7,92

VALOR BDI (20.73%): 1,64

VALOR COM BDI: 9,56

2.6.4. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2148	R\$ 0,8161	R\$ 1,2148
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 67,7206	R\$ 40,4135	R\$ 67,7206
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7071	R\$ 0,4785	R\$ 2,7184
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,6979	R\$ 1,1489	R\$ 4,1055

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 75,7593

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	35,7700	35,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000	26,1400	235,2600

TOTAL MÃO DE OBRA: 271,0300

Custo Horário da Execução: R\$ 346,7893

Produção da Equipe: 3,89063

Custo Unitário da Execução: R\$ 89,1345

Custo do FIC (0,01531): R\$ 1,2499

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593	R\$ 8,0526	R\$ 7,6172
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459	R\$ 151,4019	R\$ 93,0501
M0191	Brita 1	m³	0,36754	R\$ 158,3826	R\$ 58,2119
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R\$ 157,0701	R\$ 57,7295
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031	R\$ 0,7960	R\$ 250,9870

TOTAL MATERIAIS: R\$ 467,5957

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095	R\$ 39,9800	R\$ 0,0380
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189	R\$ 2,1900	R\$ 2,0189
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 2,1900	R\$ 1,2074
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 2,1900	R\$ 1,2074
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531	R\$ 39,9800	R\$ 12,6061

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 17,0778

Custo Direto Total: R\$ 575,0579

VALOR: 575,06

VALOR SEM ENCARGOS: 548,67

VALOR ENCARGOS (117.73%): 26,39

VALOR COM ENCARGOS:	575,06
VALOR BDI (20.73%):	119,21
VALOR COM BDI:	694,27

2.6.5. 11.04.04 FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RÍGIDO/PEAD DN=75mm. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D220000007	ADESIVO PARA PVC	EMBASA	L	0,02000000	R\$ 42,65	R\$ 0,85
D240000031	SOLUCAO LIMPADORA	EMBASA	L	0,02500000	R\$ 37,49	R\$ 0,94
D390000104	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	EMBASA	M	1,05000000	R\$ 3,31	R\$ 3,48

				TOTAL Material:		R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 27,78	R\$ 8,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 35,29	R\$ 10,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 18,92
				VALOR:		24,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,96
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		7,23
				VALOR COM ENCARGOS:		24,19
				VALOR BDI (20.73%):		5,01
				VALOR COM BDI:		29,20

2.7.1. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60

				TOTAL Material:		R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 26,91	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 35,52	R\$ 0,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,85
				VALOR:		7,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,70
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		0,22
				VALOR COM ENCARGOS:		7,92
				VALOR BDI (20.73%):		1,64
				VALOR COM BDI:		9,56

2.8.1. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4 2 A 12 5* MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07

				TOTAL Material:		R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,91	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 35,52	R\$ 0,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,15
				VALOR:		9,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,30
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		0,54
				VALOR COM ENCARGOS:		9,84
				VALOR BDI (20.73%):		2,04
				VALOR COM BDI:		11,88

2.8.2. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2148	R\$ 0,8161	R\$ 1,2148
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 67,7206	R\$ 40,4135	R\$ 67,7206
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7071	R\$ 0,4785	R\$ 2,7184
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,6979	R\$ 1,1489	R\$ 4,1055

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 75,7593
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	35,7700	35,7700	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000	26,1400	235,2600	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		271,0300
				Custo Horário da Execução:		R\$ 346,7893
				Produção da Equipe:		3,89063
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 89,1345
				Custo do FIC (0,01531):		R\$ 1,2499

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593	R\$ 8,0526	R\$ 7,6172
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459	R\$ 151,4019	R\$ 93,0501
M0191	Brita 1	m³	0,36754	R\$ 158,3826	R\$ 58,2119
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R\$ 157,0701	R\$ 57,7295
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031	R\$ 0,7960	R\$ 250,9870

				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 467,5957
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095	R\$ 39,9800	R\$ 0,0380
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189	R\$ 2,1900	R\$ 2,0189
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 2,1900	R\$ 1,2074
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 2,1900	R\$ 1,2074
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531	R\$ 39,9800	R\$ 12,6061
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 17,0778
				Custo Direto Total:		R\$ 575,0579
				VALOR:		575,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		548,67
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		26,39
				VALOR COM ENCARGOS:		575,06
				VALOR BDI (20.73%):		119,21
				VALOR COM BDI:		694,27

2.8.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 26,91	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 35,52	R\$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,43
					VALOR:	13,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	2,21
					VALOR COM ENCARGOS:	13,81
					VALOR BDI (20.73%):	2,86
					VALOR COM BDI:	16,67

2.9.1. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,02500000	R\$ 24,00	R\$ 0,60
					TOTAL Material:	R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 26,91	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 35,52	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,85
					VALOR:	7,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,22
					VALOR COM ENCARGOS:	7,92
					VALOR BDI (20.73%):	1,64
					VALOR COM BDI:	9,56

2.10.1. MDF030.2025 58273 GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	0,03500000	R\$ 470,22	R\$ 16,45
I02706	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,06000000	R\$ 121,01	R\$ 7,26
					TOTAL Material:	R\$ 49,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 26,14	R\$ 1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,82
					VALOR:	51,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,39
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,63
					VALOR COM ENCARGOS:	51,02
					VALOR BDI (20.73%):	10,58
					VALOR COM BDI:	61,60

2.10.2. S02327 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02233	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)	ORSE	l	0,12000000	R\$ 30,10	R\$ 3,61
					TOTAL Material:	R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 37,18	R\$ 22,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 26,14	R\$ 7,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 30,14
VALOR:	33,75
VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALOR ENCARGOS (117.73%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	33,75
VALOR BDI (20.73%):	7,00
VALOR COM BDI:	40,75

2.10.3. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 198,1897	R\$ 73,6194	R\$ 110,9905
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 110,9905
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	47,6000	47,6000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	26,1400	52,2800	
TOTAL MÃO DE OBRA:							99,8800
Custo Horário da Execução:							R\$ 210,8705
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 70,2902
Custo do FIC (0,01531):							R\$ 0,8854
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,68574	R\$ 622,2500	R\$ 426,7017	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 426,7017
Custo Direto Total:							R\$ 497,8773
VALOR:							497,88
VALOR SEM ENCARGOS:							470,81
VALOR ENCARGOS (117.73%):							27,07
VALOR COM ENCARGOS:							497,88
VALOR BDI (20.73%):							103,21
VALOR COM BDI:							601,09

3.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 136,36	R\$ 136,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,01
					VALOR:	145,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,04
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	74,83
					VALOR COM ENCARGOS:	145,87
					VALOR BDI (20.73%):	30,24
					VALOR COM BDI:	176,11

3.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,30	R\$ 39,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,83
					VALOR:	48,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,23
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	21,71
					VALOR COM ENCARGOS:	48,94
					VALOR BDI (20.73%):	10,15
					VALOR COM BDI:	59,09

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:790752
74572

Assinado de forma digital por
MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2026.09.02 14:28:12
+03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026
PROCESSO ADMICISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,24	R\$ 17,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19

TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
VALOR:	26,91
VALOR SEM ENCARGOS:	17,48
VALOR ENCARGOS (117.73%):	9,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,91
VALOR BDI (20.73%):	5,58
VALOR COM BDI:	32,49

88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,24	R\$ 17,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25

TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
VALOR:	26,97
VALOR SEM ENCARGOS:	17,50
VALOR ENCARGOS (117.73%):	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	26,97
VALOR BDI (20.73%):	5,59
VALOR COM BDI:	32,56

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,43	
---------------------------------------	--	--	--	--	-----------------	--

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 18,15

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,15	
---------------------------	--	--	--	--	------------------	--

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20

TOTAL Serviço:					R\$ 0,20	
VALOR:					27,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,85	
VALOR ENCARGOS (117.73%):					9,93	
VALOR COM ENCARGOS:					27,78	
VALOR BDI (20.73%):					5,76	
VALOR COM BDI:					33,54	

50.10.19 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D020000004	AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE	EMBASA	M3	0,95000000	R\$ 139,55	R\$ 132,57
D010000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	EMBASA	KG	427,00000000	R\$ 0,94	R\$ 401,38
K010000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	EMBASA	M3	0,95000000	R\$ 100,00	R\$ 95,00

TOTAL Material:					R\$ 628,95	
------------------------	--	--	--	--	-------------------	--

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 26,14	R\$ 156,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 156,84	
VALOR:					785,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					731,49	
VALOR ENCARGOS (117.73%):					54,30	
VALOR COM ENCARGOS:					785,79	
VALOR BDI (20.73%):					162,89	
VALOR COM BDI:					948,68	

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,48	
---------------------------------------	--	--	--	--	-----------------	--

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,75	
---------------------------	--	--	--	--	------------------	--

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29

TOTAL Serviço:					R\$ 0,29	
VALOR:					35,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,43	
VALOR ENCARGOS (117.73%):					14,09	
VALOR COM ENCARGOS:					35,52	
VALOR BDI (20.73%):					7,36	
VALOR COM BDI:					42,88	

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 35,77	R\$ 14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 26,14	R\$ 10,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 24,75	
VALOR:					24,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,45	
VALOR ENCARGOS (117.73%):					9,30	
VALOR COM ENCARGOS:					24,75	
VALOR BDI (20.73%):					5,13	
VALOR COM BDI:					29,88	

S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	R\$ 1,10	R\$ 51,70

				TOTAL Material:		R\$ 51,70
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	R\$ 35,77	R\$ 62,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87500000	R\$ 26,14	R\$ 22,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 85,46
Serviço				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	R\$ 646,34	R\$ 41,94
				TOTAL Serviço:		R\$ 41,94
				VALOR:		179,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		143,95
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		35,15
				VALOR COM ENCARGOS:		179,10
				VALOR BDI (20.73%):		37,13
				VALOR COM BDI:		216,23

S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						
Material				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
104730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 119,30	R\$ 143,16
				TOTAL Material:		R\$ 143,16
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 35,77	R\$ 214,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 26,14	R\$ 156,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 371,46
Serviço				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 482,56	R\$ 144,76
				TOTAL Serviço:		R\$ 144,76
				VALOR:		659,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		508,90
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		150,48
				VALOR COM ENCARGOS:		659,38
				VALOR BDI (20.73%):		136,69
				VALOR COM BDI:		796,07

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)						
Material				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,70	R\$ 47,60
				TOTAL Material:		R\$ 47,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R\$ 35,77	R\$ 54,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	R\$ 26,14	R\$ 23,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 78,15
Serviço				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 646,34	R\$ 20,68
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,68
				VALOR:		146,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		115,42
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		31,01
				VALOR COM ENCARGOS:		146,43
				VALOR BDI (20.73%):		30,35
				VALOR COM BDI:		176,78

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Material				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,90	R\$ 406,98
				TOTAL Material:		R\$ 514,98
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 104,56
				VALOR:		619,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		583,34
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		36,20
				VALOR COM ENCARGOS:		619,54
				VALOR BDI (20.73%):		128,43
				VALOR COM BDI:		747,97

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção						
Material				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,90	R\$ 406,98
101113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 8,83	R\$ 176,60
				TOTAL Material:		R\$ 691,58
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 104,56
VALOR:	796,14
VALOR SEM ENCARGOS:	759,94
VALOR ENCARGOS (117.73%):	36,20
VALOR COM ENCARGOS:	796,14
VALOR BDI (20.73%):	165,04
VALOR COM BDI:	961,18

S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	R\$ 0,90	R\$ 270,00
					TOTAL Material:	R\$ 378,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 104,56
					VALOR:	482,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	446,36
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	36,20
					VALOR COM ENCARGOS:	482,56
					VALOR BDI (20.73%):	100,03
					VALOR COM BDI:	582,59

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 101,30	R\$ 123,18
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 1,40	R\$ 254,80
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,90	R\$ 163,80
				TOTAL Material:		R\$ 541,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 104,56
				VALOR:		646,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		610,14
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		36,20
				VALOR COM ENCARGOS:		646,34
				VALOR BDI (20.73%):		133,99
				VALOR COM BDI:		780,33

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 25,00	R\$ 0,50
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
				TOTAL Material:		R\$ 9,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 35,52	R\$ 2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 26,14	R\$ 2,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,93
				VALOR:		14,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,22
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		1,86
				VALOR COM ENCARGOS:		14,08
				VALOR BDI (20.73%):		2,92
				VALOR COM BDI:		17,00

S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 25,00	R\$ 0,50
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
				TOTAL Material:		R\$ 8,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 35,52	R\$ 2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 26,14	R\$ 1,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,30
				VALOR:		12,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,38
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		1,61
				VALOR COM ENCARGOS:		12,99
				VALOR BDI (20.73%):		2,69
				VALOR COM BDI:		15,68

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

TOTAL Serviço:	R\$ 0,42
VALOR:	0,42
VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,42
VALOR BDI (20.73%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,51

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37

TOTAL Serviço:	R\$ 2,16
VALOR:	2,16
VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (20.73%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,61

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 2 CV SEM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.420,73	R\$ 0,34

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,34
VALOR:	0,34
VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (20.73%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,41

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 2 CV SEM	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.420,73	R\$ 0,08

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (20.73%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 2 CV SEM	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.420,73	R\$ 0,37

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,37
VALOR:	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (20.73%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,45

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,10	R\$ 1,37
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,37
					VALOR:	1,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,37
					VALOR BDI (20.73%):	0,28
					VALOR COM BDI:	1,65

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,53	R\$ 24,53

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,53
--	--	--	--	--	---------------------------	------------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36

					TOTAL Serviço:	R\$ 0,36
					VALOR:	34,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,53
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	13,47
					VALOR COM ENCARGOS:	34,00
					VALOR BDI (20.73%):	7,05
					VALOR COM BDI:	41,05

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,75
--	--	--	--	--	---------------------------	------------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29

					TOTAL Serviço:	R\$ 0,29
					VALOR:	35,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,06
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	14,09
					VALOR COM ENCARGOS:	35,15
					VALOR BDI (20.73%):	7,29
					VALOR COM BDI:	42,44

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2022	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,42	R\$ 0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 2,16	R\$ 1,64

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,94
--	--	--	--	--	---	-----------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 144,80	R\$ 119,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 1,04	R\$ 220,50

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 120,73	R\$ 69,80
					TOTAL Material:	R\$ 410,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 43,86	R\$ 64,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 26,14	R\$ 61,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 126,21
					VALOR:	538,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	488,54
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	49,64
					VALOR COM ENCARGOS:	538,18
					VALOR BDI (20.73%):	111,56
					VALOR COM BDI:	649,74
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,04	R\$ 7,81
					TOTAL Material:	R\$ 7,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 26,91	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 35,52	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,34
					VALOR:	8,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	8,15
					VALOR BDI (20.73%):	1,69
					VALOR COM BDI:	9,84
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,10	R\$ 6,77
					TOTAL Material:	R\$ 6,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 35,52	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,08
					VALOR:	6,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,03
					VALOR COM ENCARGOS:	6,85
					VALOR BDI (20.73%):	1,42
					VALOR COM BDI:	8,27
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,66	R\$ 7,12
					TOTAL Material:	R\$ 7,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 26,91	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 35,52	R\$ 2,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,31
					VALOR:	9,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,91
					VALOR COM ENCARGOS:	9,43
					VALOR BDI (20.73%):	1,95
					VALOR COM BDI:	11,38
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 17,24	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					VALOR:	0,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	0,19
					VALOR BDI (20.73%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,23
95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 17,24	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	0,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	0,25
					VALOR BDI (20.73%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,30
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 18,15	R\$ 0,20
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,20
						VALOR: 0,20
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,09
						VALOR ENCARGOS (117.73%): 0,11
						VALOR COM ENCARGOS: 0,20
						VALOR BDI (20.73%): 0,04
						VALOR COM BDI: 0,24

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 25,75	R\$ 0,29
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,29
						VALOR: 0,29
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,13
						VALOR ENCARGOS (117.73%): 0,16
						VALOR COM ENCARGOS: 0,29
						VALOR BDI (20.73%): 0,06
						VALOR COM BDI: 0,35

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 24,53	R\$ 0,36
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,36
						VALOR: 0,36
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,16
						VALOR ENCARGOS (117.73%): 0,20
						VALOR COM ENCARGOS: 0,36
						VALOR BDI (20.73%): 0,07
						VALOR COM BDI: 0,43

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 25,75	R\$ 0,29
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,29
						VALOR: 0,29
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,13
						VALOR ENCARGOS (117.73%): 0,16
						VALOR COM ENCARGOS: 0,29
						VALOR BDI (20.73%): 0,06
						VALOR COM BDI: 0,35

95391 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	0,00350000	R\$ 42,95	R\$ 0,15
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,15
						VALOR: 0,15
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,06
						VALOR ENCARGOS (117.73%): 0,09
						VALOR COM ENCARGOS: 0,15
						VALOR BDI (20.73%): 0,03
						VALOR COM BDI: 0,18

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 25,75	R\$ 0,96
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,96
						VALOR: 0,96
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,44
						VALOR ENCARGOS (117.73%): 0,52
						VALOR COM ENCARGOS: 0,96
						VALOR BDI (20.73%): 0,20
						VALOR COM BDI: 1,16

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 25,75	R\$ 0,46
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,46
						VALOR: 0,46
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,21
						VALOR ENCARGOS (117.73%): 0,25
						VALOR COM ENCARGOS: 0,46
						VALOR BDI (20.73%): 0,10
						VALOR COM BDI: 0,56

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 39,30	R\$ 0,83
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,83
						VALOR: 0,83
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,38
						VALOR ENCARGOS (117.73%): 0,45
						VALOR COM ENCARGOS: 0,83
						VALOR BDI (20.73%): 0,17
						VALOR COM BDI: 1,00

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 136,36	R\$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,01
					VALOR:	2,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	1,09
					VALOR COM ENCARGOS:	2,01
					VALOR BDI (20.73%):	0,42
					VALOR COM BDI:	2,43

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 141,13	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,08
					VALOR:	2,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	1,13
					VALOR COM ENCARGOS:	2,08
					VALOR BDI (20.73%):	0,43
					VALOR COM BDI:	2,51

95343 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 38,64	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,57
					VALOR:	0,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,31
					VALOR COM ENCARGOS:	0,57
					VALOR BDI (20.73%):	0,12
					VALOR COM BDI:	0,69

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 28,00	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
					VALOR:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	0,14
					VALOR BDI (20.73%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,17

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 35,18	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	0,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	0,29
					VALOR BDI (20.73%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,35

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 25,75	R\$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,54
					VALOR:	0,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,29
					VALOR COM ENCARGOS:	0,54
					VALOR BDI (20.73%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,65

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 25,75	R\$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,38
					VALOR:	0,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	0,38
					VALOR BDI (20.73%):	0,08
					VALOR COM BDI:	0,46

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 25,75	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	0,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,16

VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (20.73%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,35

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 16,37
					R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34
VALOR:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15
VALOR ENCARGOS (117.73%):					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					0,34
VALOR BDI (20.73%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,41

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 38,79
					R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32
VALOR:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (117.73%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					0,32
VALOR BDI (20.73%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,39

S02815 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 12,99
					R\$ 10,00
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R\$ 146,43
					R\$ 93,71
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 9,27
					R\$ 4,44
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 693,78
					R\$ 26,36
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 78,42
					R\$ 9,80
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 121,74
					R\$ 37,25
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 53,06
					R\$ 25,46
TOTAL Serviço:					R\$ 207,02
VALOR:					207,02
VALOR SEM ENCARGOS:					161,25
VALOR ENCARGOS (117.73%):					45,77
VALOR COM ENCARGOS:					207,02
VALOR BDI (20.73%):					42,92
VALOR COM BDI:					249,94

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	R\$ 370,1209	R\$ 98,1591	R\$ 996,1389
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 996,1389
Custo Horário da Execução:							R\$ 996,1389
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,1790
Custo do FIC (0,0199):							R\$ 0,0128
Custo Direto Total:							R\$ 2,1918
VALOR:							2,19
VALOR SEM ENCARGOS:							2,19
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							2,19
VALOR BDI (20.73%):							0,45
VALOR COM BDI:							2,64

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t (t)

5514533 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	2,00000	0,5000	0,5000	R\$ 331,6172	R\$ 90,0354	R\$ 421,6526
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 377,2277	R\$ 120,3502	R\$ 377,2277
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 798,8803
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000	26,1400	52,2800
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,2800
					Custo Horário da Execução:		R\$ 851,1603
					Produção da Equipe:		21,37000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 39,8297
					Custo Direto Total:		R\$ 39,8297
					VALOR:		39,83
					VALOR SEM ENCARGOS:		38,98

VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	39,83
VALOR BDI (20.73%):	8,26
VALOR COM BDI:	48,09

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 331,6172	R\$ 90,0354	R\$ 331,6172
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 331.6172

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	26,1400	156,8400
			TOTAL MÃO DE OBRA:		156,8400
			Custo Horário da Execução:		R\$ 488,4572
			Produção da Equipe:		12,34000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 39,5832
			Custo do FIC (0,0199):		R\$ 0,3981
			Custo Direto Total:		R\$ 39,9813
			VALOR:		39,98
			VALOR SEM ENCARGOS:		35,49
			VALOR ENCARGOS (117.73%):		4,49
			VALOR COM ENCARGOS:		39,98
			VALOR BDI (20.73%):		8,29
			VALOR COM BDI:		48,27

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 35,77	R\$ 3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 26,14	R\$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	
					R\$ 6,18	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 619,54	R\$ 3,09
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 3,09	
					VALOR:	
					9,27	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					6,76	
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	
					2,51	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					9,27	
					VALOR BDI (20.73%):	
					1,92	
					VALOR COM BDI:	
					11,19	

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 101,30	R\$ 95,52
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,90	R\$ 229,50
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 126,92	R\$ 26,52
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 127,59	R\$ 79,99
					TOTAL Material:	
					R\$ 431,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 26,14	R\$ 156,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	
					R\$ 156,84	
					VALOR:	
					588,37	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					534,07	
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	
					54,30	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					588,37	
					VALOR BDI (20.73%):	
					121,97	
					VALOR COM BDI:	
					710,34	

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 588,37	R\$ 588,37
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 74,25	R\$ 74,25
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 662,62	
					VALOR:	
					662,62	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					580,93	
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	
					81,69	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					662,62	
					VALOR BDI (20.73%):	
					137,36	
					VALOR COM BDI:	
					799,98	

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 619,53	R\$ 619,53
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 74,25	R\$ 74,25
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 693,78	
					VALOR:	
					693,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	612,09
VALOR ENCARGOS (117.73%):	81,69
VALOR COM ENCARGOS:	693,78
VALOR BDI (20.73%):	143,82
VALOR COM BDI:	837,60

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 101,30	R\$ 92,48
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,90	R\$ 263,70
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 126,92	R\$ 26,52
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 127,59	R\$ 79,99

TOTAL Material: R\$ 462,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 26,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 156,84

VALOR: 619,53

VALOR SEM ENCARGOS: 565,23

VALOR ENCARGOS (117.73%): 54,30

VALOR COM ENCARGOS: 619,53

VALOR BDI (20.73%): 128,43

VALOR COM BDI: 747,96

S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 470,22	R\$ 470,22
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 50,38	R\$ 50,38

TOTAL Material: R\$ 520,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 74,25	R\$ 74,25

TOTAL Serviço: R\$ 74,25

VALOR: 594,85

VALOR SEM ENCARGOS: 567,46

VALOR ENCARGOS (117.73%): 27,39

VALOR COM ENCARGOS: 594,85

VALOR BDI (20.73%): 123,31

VALOR COM BDI: 718,16

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nhr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 490,00	R\$ 490,00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 50,38	R\$ 50,38

TOTAL Material: R\$ 540,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 74,25	R\$ 74,25

TOTAL Serviço: R\$ 74,25

VALOR: 614,63

VALOR SEM ENCARGOS: 587,24

VALOR ENCARGOS (117.73%): 27,39

VALOR COM ENCARGOS: 614,63

VALOR BDI (20.73%): 127,41

VALOR COM BDI: 742,04

88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,95

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15

TOTAL Serviço: R\$ 0,15

VALOR: 45,48

VALOR SEM ENCARGOS: 22,16

VALOR ENCARGOS (117.73%):	23,32
VALOR COM ENCARGOS:	45,48
VALOR BDI (20.73%):	9,43
VALOR COM BDI:	54,91

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96

TOTAL Serviço: R\$ 0,96

VALOR: 36,30

VALOR SEM ENCARGOS: 21,85

VALOR ENCARGOS (117.73%): 14,45

VALOR COM ENCARGOS: 36,30

VALOR BDI (20.73%): 7,52

VALOR COM BDI: 43,82

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46

TOTAL Serviço: R\$ 0,46

VALOR: 35,29

VALOR SEM ENCARGOS: 21,11

VALOR ENCARGOS (117.73%): 14,18

VALOR COM ENCARGOS: 35,29

VALOR BDI (20.73%): 7,32

VALOR COM BDI: 42,61

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 141,13	R\$ 141,13

TOTAL Mão de Obra: R\$ 141,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08

TOTAL Serviço: R\$ 2,08

VALOR: 150,71

VALOR SEM ENCARGOS: 73,26

VALOR ENCARGOS (117.73%):	77,45
VALOR COM ENCARGOS:	150,71
VALOR BDI (20.73%):	31,24
VALOR COM BDI:	181,95

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 35,77	R\$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,36
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeição mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 619,54	R\$ 1,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,85
					VALOR:	7,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,98
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	2,23
					VALOR COM ENCARGOS:	7,21
					VALOR BDI (20.73%):	1,49
					VALOR COM BDI:	8,70

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 26,14	R\$ 78,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 78,42
					VALOR:	78,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,27
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	27,15
					VALOR COM ENCARGOS:	78,42
					VALOR BDI (20.73%):	16,26
					VALOR COM BDI:	94,68

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,00	R\$ 3,75
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	R\$ 44,17	R\$ 16,34
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 8,12	R\$ 0,12
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	R\$ 6,69	R\$ 2,20
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 18,01	R\$ 5,40
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,33000000	R\$ 6,12	R\$ 8,13
					TOTAL Material:	R\$ 35,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 35,15	R\$ 49,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 26,14	R\$ 36,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 85,80
					VALOR:	121,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,34
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	32,40
					VALOR COM ENCARGOS:	121,74
					VALOR BDI (20.73%):	25,24
					VALOR COM BDI:	146,98

S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
					TOTAL Material:	R\$ 5,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 36,30	R\$ 7,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 26,14	R\$ 15,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 23,30
					VALOR:	29,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	8,47
					VALOR COM ENCARGOS:	29,01
					VALOR BDI (20.73%):	6,01
					VALOR COM BDI:	35,02

S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06090000	R\$ 101,30	R\$ 6,16
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	R\$ 0,90	R\$ 8,10
I03329	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 32,19	R\$ 32,19
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 6,69	R\$ 6,75
I0699S	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	R\$ 3,66	R\$ 2,70

I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor. sem frete	ORSE	m3	0,01380000	R\$ 126,92	R\$ 1,75
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor. sem frete	ORSE	m3	0,04140000	R\$ 127,59	R\$ 5,28
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 16,90	R\$ 0,33
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,33000000	R\$ 13,63	R\$ 4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 67,75
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 35,15	R\$ 15,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 35,77	R\$ 10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 26,14	R\$ 33,98

Serviço				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 59,82
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas para superestruturas e fundações - B1	ORSE	kg	0,40000000	R\$ 14,08	R\$ 5,63

TOTAL Serviço:		R\$ 5,63
VALOR:		133,20
VALOR SEM ENCARGOS:		110,35
VALOR ENCARGOS (117.73%):		22,85
VALOR COM ENCARGOS:		133,20
VALOR BDI (20.73%):		27,61
VALOR COM BDI:		160,81

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 35,52	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 35,15	R\$ 12,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 35,77	R\$ 12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R\$ 26,14	R\$ 42,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 74,25
VALOR:		74,25
VALOR SEM ENCARGOS:		46,86
VALOR ENCARGOS (117.73%):		27,39
VALOR COM ENCARGOS:		74,25
VALOR BDI (20.73%):		15,39
VALOR COM BDI:		89,64

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 35,52	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 35,15	R\$ 12,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 35,77	R\$ 12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R\$ 26,14	R\$ 42,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 74,25
VALOR:		74,25
VALOR SEM ENCARGOS:		46,86
VALOR ENCARGOS (117.73%):		27,39
VALOR COM ENCARGOS:		74,25
VALOR BDI (20.73%):		15,39
VALOR COM BDI:		89,64

S02658 Lastro de brita 3 (m3)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor. sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 119,89	R\$ 143,86
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 143,86
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 26,14	R\$ 52,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 52,28
VALOR:		196,14
VALOR SEM ENCARGOS:		178,04
VALOR ENCARGOS (117.73%):		18,10
VALOR COM ENCARGOS:		196,14
VALOR BDI (20.73%):		40,66
VALOR COM BDI:		236,80

S02146 Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 (un)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,30	R\$ 0,25
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
I10425S	Lavatório de louça branca, suspenso (sem coluna), dimensões *40 x 30* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 96,18	R\$ 96,18
I06145S	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,79	R\$ 16,79
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
I06153S	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1" sem unho e sem lagrao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88

				TOTAL Material:		R\$ 164,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	R\$ 35,29	R\$ 97,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	R\$ 26,14	R\$ 71,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 168,92
				VALOR:		332,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		269,11
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		63,88
				VALOR COM ENCARGOS:		332,99
				VALOR BDI (20.73%):		69,03
				VALOR COM BDI:		402,02

88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,64	R\$ 38,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57

					TOTAL Serviço:	R\$ 0,57
					VALOR:	47,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,39
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	21,21
					VALOR COM ENCARGOS:	47,60
					VALOR BDI (20.73%):	9,87
					VALOR COM BDI:	57,47

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14

					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR:	36,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,31
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	15,22
					VALOR COM ENCARGOS:	36,53
					VALOR BDI (20.73%):	7,57
					VALOR COM BDI:	44,10

S00200 Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I03382	Caibro roliço de eucalipto	ORSE	m	3,33300000	R\$ 2,44	R\$ 8,13
I01974	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	ORSE	m	5,00000000	R\$ 3,51	R\$ 17,55
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 18,01	R\$ 3,60
				TOTAL Material:		R\$ 29,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 35,15	R\$ 28,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 26,14	R\$ 20,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 49,03

VALOR:	78,31
VALOR SEM ENCARGOS:	59,79
VALOR ENCARGOS (117.73%):	18,52
VALOR COM ENCARGOS:	78,31
VALOR BDI (20.73%):	16,23
VALOR COM BDI:	94,54

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,18	R\$ 35,18

TOTAL Mão de Obra: R\$ 35,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29

TOTAL Serviço: R\$ 0,29

VALOR: 43,86

VALOR SEM ENCARGOS: 24,67

VALOR ENCARGOS (117.73%): 19,19

VALOR COM ENCARGOS: 43,86

VALOR BDI (20.73%): 9,09

VALOR COM BDI: 52,95

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54

TOTAL Serviço: R\$ 0,54

VALOR: 35,77

VALOR SEM ENCARGOS: 21,55

VALOR ENCARGOS (117.73%): 14,22

VALOR COM ENCARGOS: 35,77

VALOR BDI (20.73%): 7,42

VALOR COM BDI: 43,19

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 11,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,38
				VALOR:	37,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	23,04
				VALOR ENCARGOS (117.73%):	14,14
				VALOR COM ENCARGOS:	37,18
				VALOR BDI (20.73%):	7,71
				VALOR COM BDI:	44,89

30.02.51 PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E200300251	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	EMBASA	UN	1,00000000	R\$ 8,50
				TOTAL Serviço:	R\$ 8,50
				VALOR:	8,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,50
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	8,50
				VALOR BDI (20.73%):	1,76
				VALOR COM BDI:	10,26

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 53,6326	R\$ 47,5627	R\$ 53,6326
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 34,7438	R\$ 6,5253	R\$ 34,7438
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 88,3764
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	26,9700	26,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000	37,1800	74,3600
					TOTAL MÃO DE OBRA:		101,3300
					Custo Horário da Execução:		R\$ 189,7064
					Produção da Equipe:		19,15000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,9063
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,11200	R\$ 65,8053	R\$ 7,3702
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,3702
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00011	R\$ 39,9800	R\$ 0,0044
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0044
					Custo Direto Total:		R\$ 17,2809
					VALOR:		17,28
					VALOR SEM ENCARGOS:		15,31
					VALOR ENCARGOS (117.73%):		1,97
					VALOR COM ENCARGOS:		17,28
					VALOR BDI (20.73%):		3,58
					VALOR COM BDI:		20,86

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3635	R\$ 0,2358	R\$ 0,0547
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 34,7438	R\$ 6,5253	R\$ 16,7441
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,9901	R\$ 9,5286	R\$ 3,0100
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 10,3460	R\$ 6,5765	R\$ 4,9860
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 24,7948
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	26,9700	53,9400	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	47,6000	47,6000	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	35,5200	35,5200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	26,1400	52,2800	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		189,3400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 214,1348
					Produção da Equipe:		4,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 53,5337
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500	R\$ 10,8610	R\$ 127,8883	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição		m²	1,00000	R\$ 423,0603	R\$ 423,0603	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 550,9486
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000	R\$ 17,2800	R\$ 17,2800	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 17,2800
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178	R\$ 39,8300	R\$ 0,4692	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044	R\$ 39,9800	R\$ 0,0176	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4868
					Custo Direto Total:		R\$ 622,2491
					VALOR:		622,25
					VALOR SEM ENCARGOS:		602,25

VALOR ENCARGOS (117.73%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	622,25
VALOR BDI (20.73%):	128,99
VALOR COM BDI:	751,24

S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,08
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,94	R\$ 0,84
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,90	R\$ 15,80
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 14,17	R\$ 56,68

TOTAL Material: R\$ 92,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 35,29	R\$ 14,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 26,14	R\$ 10,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 24,56

VALOR: 117,10

VALOR SEM ENCARGOS: 107,81

VALOR ENCARGOS (117.73%): 9,29

VALOR COM ENCARGOS: 117,10

VALOR BDI (20.73%): 24,27

VALOR COM BDI: 141,37

S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,75	R\$ 16,50
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b. 450/750v. secao nominal 2.5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,96	R\$ 35,52
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 20,68	R\$ 3,10

TOTAL Material: R\$ 61,11

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 36,30	R\$ 145,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 26,14	R\$ 130,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 275,90

VALOR: 337,01

VALOR SEM ENCARGOS: 233,96

VALOR ENCARGOS (117.73%): 103,05

VALOR COM ENCARGOS: 337,01

VALOR BDI (20.73%): 69,86

VALOR COM BDI: 406,87

S03297 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 5,23	R\$ 31,38
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b. 450/750v. secao nominal 2.5 mm2	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,96	R\$ 53,28
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 20,68	R\$ 3,10
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40

TOTAL Material: R\$ 100,47

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 36,30	R\$ 181,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 286,06

VALOR: 386,53

VALOR SEM ENCARGOS: 278,08

VALOR ENCARGOS (117.73%): 108,45

VALOR COM ENCARGOS: 386,53

VALOR BDI (20.73%): 80,13

VALOR COM BDI: 466,66

S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0029S	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 72,41	R\$ 0,68
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 16,94	R\$ 4,23
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 69,74	R\$ 9,41
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 4,17	R\$ 29,19

TOTAL Material: R\$ 45,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 35,77	R\$ 11,98

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 26,14	R\$ 8,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 20,73
				VALOR:		66,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		58,32
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		7,80
				VALOR COM ENCARGOS:		66,12
				VALOR BDI (20.73%):		13,71
				VALOR COM BDI:		79,83

503318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 35,77	R\$ 21,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 26,14	R\$ 15,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 37,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 796,14	R\$ 15,92
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,92
				VALOR:		53,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		38,37
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		14,69
				VALOR COM ENCARGOS:		53,06
				VALOR BDI (20.73%):		11,00
				VALOR COM BDI:		64,06

501456 Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	R\$ 0,30	R\$ 0,28
I06016S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,51	R\$ 29,51
				TOTAL Material:		R\$ 29,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 35,29	R\$ 19,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 26,14	R\$ 14,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 33,16
				VALOR:		62,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		50,40
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		12,55
				VALOR COM ENCARGOS:		62,95
				VALOR BDI (20.73%):		13,05
				VALOR COM BDI:		76,00

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 9,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,29
				VALOR:		35,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		21,43
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		14,09
				VALOR COM ENCARGOS:		35,52
				VALOR BDI (20.73%):		7,36
				VALOR COM BDI:		42,88

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,37	R\$ 16,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,34
					VALOR:	26,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,09
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	9,05
					VALOR COM ENCARGOS:	26,14
					VALOR BDI (20.73%):	5,42
					VALOR COM BDI:	31,56

S01726 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 200,00	R\$ 216,00
					TOTAL Material:	R\$ 216,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia) junta=2cm	ORSE	m2	4,80000000	R\$ 179,10	R\$ 859,68
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	R\$ 659,38	R\$ 284,85
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	R\$ 594,85	R\$ 7,13
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	R\$ 78,42	R\$ 154,48
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento	ORSE	m2	1,62000000	R\$ 133,20	R\$ 215,78
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	R\$ 196,14	R\$ 44,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.566,05
					VALOR:	1.782,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.453,41
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	328,64
					VALOR COM ENCARGOS:	1.782,05
					VALOR BDI (20.73%):	369,42
					VALOR COM BDI:	2.151,47

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,79	R\$ 38,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,32
					VALOR:	47,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,21
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	21,16
					VALOR COM ENCARGOS:	47,37
					VALOR BDI (20.73%):	9,82
					VALOR COM BDI:	57,19

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I016075	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	R\$ 0,27	R\$ 0,38
I042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm. para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 1,46	R\$ 2,07
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm. s/ acessorios	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 21,85	R\$ 25,56
					TOTAL Material:	R\$ 28,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 35,15	R\$ 7,73

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 26,14	R\$ 5,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 13,48
					VALOR:	41,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,39
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	5,10
					VALOR COM ENCARGOS:	41,49
					VALOR BDI (20.73%):	8,60
					VALOR COM BDI:	50,09

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 370,1209	R\$ 98,1591	R\$ 370,1209
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 370,1209	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 370,1209	
					Produção da Equipe:	249,00000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4864	
					Custo do FIC (0,01841):	R\$ 0,0073	
					Custo Direto Total:	R\$ 1,4937	
					VALOR:	1,49	
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,49	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	1,49	
					VALOR BDI (20.73%):	0,31	
					VALOR COM BDI:	1,80	

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 370,1209	R\$ 98,1591	R\$ 370,1209
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 370,1209	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 370,1209	
					Produção da Equipe:	311,25000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1891	
					Custo do FIC (0,0199):	R\$ 0,0063	
					Custo Direto Total:	R\$ 1,1954	
					VALOR:	1,20	
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,20	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	1,20	
					VALOR BDI (20.73%):	0,25	
					VALOR COM BDI:	1,45	

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 370,1209	R\$ 98,1591	R\$ 370,1209
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 370,1209	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 370,1209	
					Produção da Equipe:	373,50000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9910	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,9910	
					VALOR:	0,99	
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,99	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	0,99	
					VALOR BDI (20.73%):	0,21	
					VALOR COM BDI:	1,20	

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 331,6172	R\$ 90,0354	R\$ 331,6172
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 331,6172	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 331,6172	
					Produção da Equipe:	259,04000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2802	
					Custo do FIC (0,01841):	R\$ 0,0064	
					Custo Direto Total:	R\$ 1,2866	
					VALOR:	1,29	
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,29	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	1,29	
					VALOR BDI (20.73%):	0,27	
					VALOR COM BDI:	1,56	

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 331,6172	R\$ 90,0354	R\$ 331,6172
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 331,6172	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 331,6172	
					Produção da Equipe:	323,80000	

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0241
Custo do FIC (0,0199):	R\$ 0,0055
Custo Direto Total:	R\$ 1,0296
VALOR:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR BDI (20.73%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,24

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 331,6172	R\$ 90,0354
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 331,6172
					Custo Horário da Execução:	R\$ 331,6172
					Produção da Equipe:	388,56000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8535
					Custo Direto Total:	R\$ 0,8535
					VALOR:	0,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,85
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,85
					VALOR BDI (20.73%):	0,18
					VALOR COM BDI:	1,03

S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	R\$ 3,20	R\$ 0,54
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc ie	ORSE	kg	0,02300000	R\$ 63,50	R\$ 1,46
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 14,17	R\$ 14,31
					TOTAL Material:	R\$ 16,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 35,29	R\$ 18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 26,14	R\$ 13,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 31,94
					VALOR:	48,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,16
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	12,09
					VALOR COM ENCARGOS:	48,25
					VALOR BDI (20.73%):	10,00
					VALOR COM BDI:	58,25

S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	R\$ 0,30	R\$ 0,10
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 7,97	R\$ 8,04
					TOTAL Material:	R\$ 8,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 35,29	R\$ 3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 26,14	R\$ 2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 7,21	R\$ 7,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,28
					VALOR:	22,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,35
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	4,82
					VALOR COM ENCARGOS:	22,17
					VALOR BDI (20.73%):	4,60
					VALOR COM BDI:	26,77

S02085 Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,94	R\$ 8,94
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,39	R\$ 27,39
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifão aparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 212,45	R\$ 212,45
I01030S	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cabo, bolsa engate	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,50	R\$ 46,50
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 26,55	R\$ 26,55
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
					TOTAL Material:	R\$ 361,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 35,29	R\$ 81,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 26,14	R\$ 60,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 141,28
					VALOR:	503,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	449,70
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	53,43
					VALOR COM ENCARGOS:	503,13
					VALOR BDI (20.73%):	104,30
					VALOR COM BDI:	607,43

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
274572

Assinado de forma digital
por MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2026.09.02
14:28:32 -03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

DECLARAÇÃO SOBRE A CÓPIA DOS ARQUIVOS EM CD

**MLR ENGENHARIA LTDA**

Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba.

CEP: 41.940-160 – CNPJ: 40.661.078/0001-71

TEL.: (71) 98755-7834/E-MAIL: sampaio.eng@gmail.com

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

ARQUIVO EM CD

MARCIO PEREIRA Assinado de forma digital
por MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:790752 SAMPAIO:79075274572
74572 Dados: 2026.09.02
14:28:48 -03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL - CREA 0506837548

**MLR ENGENHARIA LTDA**

Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba.

CEP: 41.940-160 – CNPJ: 40.661.078/0001-71

TEL.: (71) 98755-7834/E-MAIL: sampaio.eng@gmail.com

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0017219-54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE MATEIRO E MUNDO NOVO, NO MUNICÍPIO DE MAETINGA – BAHIA.

TERMO DE ENCERRAMENTO deste Edital, modalidade **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 010.2026**. encerra-se na página 65, incluindo esta, ordenadas numericamente.

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075
274572

Assinado de forma digital
por MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2026.09.02
14:29:04 -03'00'

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL - CREA 0506837548