

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 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº
035.7381.2025.0026955-31**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – BAHIA.

DATA: 27/01/2026 - 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 030.2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – 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.

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 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – 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: 1.506.728,46 (um milhão quinhentos e seis mil setecentos e vinte e oito reais e quarenta e seis centavos)
- **CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – BAHIA.**

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.

**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 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – BAHIA.

O Prazo de Execução será de:

CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – BAHIA: 180 (cento e oitenta) dias após O.S.

DECLARA que:

- Aceitamos as condições estipuladas neste Edital;
- Ter 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

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 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – 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 SICOOB	N.º DO BANCO	756
N.º CONTA CORRENTE	285.572-0	N.º DA AGÊNCIA	3008-2

ANEXOS DESTA PROPOSTA:

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

Salvador/ BA, 23 de janeiro de 2026.

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – 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 030.2025**, **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 030.2025**, 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 030.2025**, 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 030.2025**, 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 030.2025** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

**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 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – 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, 23 de janeiro de 2026.

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 030.2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – 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, 23 de janeiro de 2026.

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: sampaios.eng@gmail.com

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – BAHIA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI = 20,73 % - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTAS = 115,57%/MENSALISTAS = 71,29%

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1			PASSAGEM MOLHADA ALAGADIÇO				392.566,01
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				4.112,48
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	514,06	4.112,48
1.2			CANTEIRO DE OBRA				30.290,23
1.2.1	5502985	SICRO NOVO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.600,00	0,77	1.232,00
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	28.548,23	28.548,23
1.2.3	MDF030.2025 - 058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	340,00	1,50	510,00
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA			0,00	3.670,02
1.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAISCOMCAMINHAO CARRETA PRANCHA	UN	2,00	1.835,01	3.670,02
1.4			ACESSOS / DESVIOS			0,00	1.126,80
1.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	360,00	3,13	1.126,80
1.5			CONSTRUÇÃO			0,00	331.098,28
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	677,25	6,18	4.185,41
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	406,35	8,74	3.551,50
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	270,90	23,30	6.311,97
1.5.4	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	379,40	588,51	223.280,69
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 ATERRO)	m³	238,00	13,58	3.232,04
1.5.6	4815671	SICRO NOVO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	158,45	21,91	3.471,64
1.5.7	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	238,00	5,59	1.330,42
1.5.8	1107892	SICRO NOVO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,00	543,41	3.260,46
1.5.9			LAJE CONCRETO (15,00 X 4,00m) X2			0,00	68.139,99
1.5.9.1	3108005	SICRO NOVO	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	141,00	108,91	15.356,31
1.5.9.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.433,40	10,21	14.635,01
1.5.9.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.681,04	8,20	13.784,53
1.5.9.4	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	42,00	572,71	24.053,82
1.5.9.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD	M	12,00	25,86	310,32
1.5.10			ENGASTES PILARES			0,00	341,61
1.5.10.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	41,66	8,20	341,61
1.5.11			COLCHÃO DE CONCRETO			0,00	13.992,55

1.5.11.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,85	10,21	1.723,96
1.5.11.2	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,40	572,71	11.683,28
1.5.11.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,20	14,56	585,31
1.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	2.899,00
1.6.1	MDF030.2025 58273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	12,00	53,71	644,52
1.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	3,80	36,40	138,32
1.6.3	5213465	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	529,04	2.116,16
1.7			ADMINISTRAÇÃO			0,00	19.369,20
1.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	157,24	4.717,20
1.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	48,84	14.652,00
2			PASSAGEM MOLHADA RIO DO OURO			0,00	309.632,68
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	4.112,48
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	514,06	4.112,48
2.2			CANTEIRO DE OBRA			0,00	30.015,23
2.2.1	5502985	SICRO NOVO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.500,00	0,77	1.155,00
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	28.548,23	28.548,23
2.2.3	MDF030.2025 - 058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	208,00	1,50	312,00
2.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA			0,00	3.670,02
2.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS	UN	2,00	1.835,01	3.670,02
2.4			ACESSOS / DESVIOS			0,00	676,08
2.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	216,00	3,13	676,08
2.5			CONSTRUÇÃO			0,00	249.021,75
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	325,55	6,18	2.011,90
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	194,15	8,74	1.696,87
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	129,40	23,30	3.015,02
2.5.4	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	292,40	588,51	172.080,32
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	304,45	13,58	4.134,43
2.5.6	4815671	SICRO NOVO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	100,20	21,91	2.195,38
2.5.7	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	304,45	5,59	1.701,88
2.5.8	1107892	SICRO NOVO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,20	543,41	2.282,32
2.5.9			LAJE CONCRETO (15,00X4,00m)			0,00	53.775,06
2.5.9.1	3108005	SICRO NOVO	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	141,00	108,91	15.356,31
2.5.9.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	716,70	10,21	7.317,51
2.5.9.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	840,52	8,20	6.892,26
2.5.9.4	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	42,00	572,71	24.053,82
2.5.9.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD	M	6,00	25,86	155,16
2.5.10			ENGASTES PILARES			0,00	227,71
2.5.10.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,77	8,20	227,71
2.5.11			COLCHÃO DE CONCRETO			0,00	5.900,86
2.5.11.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,79	10,21	794,24
2.5.11.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,32	14,56	295,86
2.5.11.3	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,40	572,71	4.810,76
2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	2.767,92
2.6.1	MDF030.2025 58273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	10,00	53,71	537,10
2.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	3,15	36,40	114,66

2.6.3	5213465	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	529,04	2.116,16
2.7			ADMINISTRAÇÃO			0,00	19.369,20
2.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	157,24	4.717,20
2.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	48,84	14.652,00
3			PASSAGEM MOLHADA CONTENDAS			0,00	435.999,85
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	4.112,48
3.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	514,06	4.112,48
3.2			CANTEIRO DE OBRA			0,00	30.560,73
3.2.1	5502985	SICRO NOVO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2.000,00	0,77	1.540,00
3.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	28.548,23	28.548,23
3.2.3	MDF030.2025 - 058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	315,00	1,50	472,50
3.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA			0,00	3.670,02
3.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAISCOM CAMINHÃO CARRETA PRANCHA	UN	2,00	1.835,01	3.670,02
3.4			ACESSOS / DESVIOS			0,00	1.032,90
3.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	330,00	3,13	1.032,90
3.5			CONSTRUÇÃO			0,00	374.486,60
3.5.1	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	884,65	6,18	5.467,14
3.5.2	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	530,80	8,74	4.639,19
3.5.3	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	353,85	23,30	8.244,71
3.5.4	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	405,35	588,51	238.552,53
3.5.5	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	5,65	13,58	76,73
3.5.6	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5,65	5,59	31,58
3.5.7	4815671	SICRO NOVO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	199,80	21,91	4.377,62
3.5.8	1107892	SICRO NOVO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,90	543,41	1.575,89
3.5.9			LAJE CONCRETO (20,00 X 4,00m) X2			0,00	92.044,53
3.5.9.1	3108005	SICRO NOVO	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	188,00	108,91	20.475,08
3.5.9.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.924,32	10,21	19.647,31
3.5.9.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.370,32	8,20	19.436,62
3.5.9.4	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	56,00	572,71	32.071,76
3.5.9.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD	M	16,00	25,86	413,76
3.5.10			ENGASTES PILARES			0,00	398,52
3.5.10.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	48,60	8,20	398,52
3.5.11			COLCHÃO DE CONCRETO			0,00	19.078,16
3.5.11.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	199,34	10,21	2.035,26
3.5.11.2	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - co nfecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	28,40	572,71	16.264,96
3.5.11.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	53,43	14,56	777,94
3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	2.767,92
3.6.1	MDF030.2025 58273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	10,00	53,71	537,10
3.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	3,15	36,40	114,66
3.6.3	5213465	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	529,04	2.116,16
3.7			ADMINISTRAÇÃO			0,00	19.369,20
3.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	157,24	4.717,20
3.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	48,84	14.652,00
4			PASSAGEM ELEVADA MARUIM			0,00	368.529,92
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	4.112,48
4.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	514,06	4.112,48
4.2			CANTEIRO DE OBRA			0,00	32.014,83
4.2.1	5502985	SICRO NOVO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3.830,00	0,77	2.949,10
4.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	28.548,23	28.548,23

4.2.3	MDF030.2025 - 058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	345,00	1,50	517,50
4.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA			0,00	3.670,02
4.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAISCOMCAMINHAO CARRETA PRANCHA	UN	2,00	1.835,01	3.670,02
4.4			ACESSOS / DESVIOS			0,00	4.069,00
4.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	1.300,00	3,13	4.069,00
4.5			CONSTRUÇÃO			0,00	313.428,15
4.5.1	5501710	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	3.283,63	3,63	11.919,58
4.5.2	5502187	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	223,14	9,45	2.108,67
4.5.3	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	1.785,84	6,18	11.036,49
4.5.4	5915470	SICRO NOVO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	4.432,90	2,38	10.550,30
4.5.5	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4.741,11	5,59	26.502,80
4.5.6	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	209,25	588,51	123.145,72
4.5.7	1505879	SICRO NOVO	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	285,71	322,92	92.261,47
4.5.8			LAJE CONCRETO (5,00 X 4,00m) X3			0,00	34.012,89
4.5.8.1	3108005	SICRO NOVO	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	70,50	108,91	7.678,16
4.5.8.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	666,42	10,21	6.804,15
4.5.8.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	896,16	8,20	7.348,51
4.5.8.4	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	21,00	572,71	12.026,91
4.5.8.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD	M	6,00	25,86	155,16
4.5.9			COLCHÃO DE CONCRETO			0,00	1.890,23
4.5.9.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	87,52	10,21	893,58
4.5.9.2	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,20	572,71	687,25
4.5.9.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21,25	14,56	309,40
4.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	764,64
4.6.1	MDF030.2025 58273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	12,00	53,71	644,52
4.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	3,30	36,40	120,12
4.7			ADMINISTRAÇÃO			0,00	10.470,80
4.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	157,24	3.144,80
4.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	48,84	7.326,00
						TOTAL	1.506.728,46

Salvador/Bahia, 26 de janeiro de 2026

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

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 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – 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%

Salvador/Bahia, 26 de janeiro de 2026

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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – BAHIA.

ENCARGOS SOCIAIS

BAHIA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	Não incide
B2	Feriados	3,97	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,14	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,92	8,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	48,88	18,66
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,36	1,77
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,97	2,24
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total	11,41	8,59
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,99	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
D	Total	18,48	7,24
TOTAL(A+B+C+D)		115,57	71,29

Salvador/Bahia, 26 de janeiro de 2026

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

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: sampaios.eng@gmail.com

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – BAHIA.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PASSAGEM MOLHADA ALAGADIÇO	100,00%	39,27%	30,12%	30,60%			
		392.566,01	154.175,33	118.260,31	120.130,37			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		4.112,48	4.112,48					
1.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%	100,00%					
		30.290,23	30.290,23					
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%	50,00%		50,00%			
		3.670,02	1.835,01		1.835,01			
1.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%	100,00%					
		1.126,80	1.126,80					
1.5	CONSTRUÇÃO	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%			
		331.098,28	110.355,06	110.355,06	110.388,17			
1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		50,00%	50,00%			
		2.899,00		1.449,50	1.449,50			
1.7	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%			
		19.369,20	6.455,75	6.455,75	6.457,69			
2	PASSAGEM MOLHADA RIO DO OURO	100,00%				31,03%	39,03%	29,94%
		309.632,68				96.078,27	120.853,89	92.700,51
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%				100,00%		
		4.112,48				4.112,48		
2.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%					100,00%	

		30.015,23				30.015,23		
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%				50,00%		50,00%
		3.670,02				1.835,01		1.835,01
2.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%				100,00%		
		676,08				676,08		
2.5	CONSTRUÇÃO	100,00%				33,33%	33,33%	33,34%
		249.021,75				82.998,95	82.998,95	83.023,85
2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%					50,00%	50,00%
		2.767,92					1.383,96	1.383,96
2.7	ADMINISTRAÇÃO	100,00%				33,33%	33,33%	33,34%
		19.369,20				6.455,75	6.455,75	6.457,69
3	PASSAGEM MOLHADA CONTENDAS	100,00%		38,72%	30,53%	30,75%		
		435.999,85		168.813,26	133.107,15	134.079,44		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%		100,00%				
		4.112,48		4.112,48				
3.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%		100,00%				
		30.560,73		30.560,73				
3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%		50,00%	50,00%			
		3.670,02		1.835,01	1.835,01			
3.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%		100,00%				
		1.032,90		1.032,90				
3.5	CONSTRUÇÃO	100,00%		33,33%	33,33%	33,34%		
		374.486,60		124.816,38	124.816,38	124.853,83		
3.5.9	LAJE CONCRETO (20,00 X 4,00m) X2	0,00%						
		92.044,53						
3.5.10	ENGASTES PILARES	0,00%						
		398,52						
3.5.11	COLCHÃO DE CONCRETO	0,00%						
		19.078,16						
3.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				100,00%		
		2.767,92				2.767,92		
3.7	ADMINISTRAÇÃO	100,00%		33,33%	33,33%	33,34%		
		19.369,20		6.455,75	6.455,75	6.457,69		
4	PASSAGEM ELEVADA MARUIM	100,00%					55,35%	44,65%
		368.529,92					203.980,80	164.549,13
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%					100,00%	
		4.112,48					4.112,48	
4.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%					100,00%	

		32.014,83				32.014,83		
4.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%				50,00%	50,00%	
		3.670,02				1.835,01	1.835,01	
4.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%				100,00%		
		4.069,00				4.069,00		
4.5	CONSTRUÇÃO	100,00%				50,00%	50,00%	
		313.428,15				156.714,08	156.714,08	
4.5.8	LAJE CONCRETO (5,00 X 4,00m) X3	0,00%						
		34.012,89						
4.5.9	COLCHÃO DE CONCRETO	0,00%						
		1.890,23						
4.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%					100,00%	
		764,64					764,64	
4.7	ADMINISTRAÇÃO	100,00%				50,00%	50,00%	
		10.470,80				5.235,40	5.235,40	
	TOTAL:	1.506.728,46						
Porcentagem			10,23%	19,05%	16,81%	15,28%	21,56%	17,07%
Custo			154.175,33	287.073,57	253.237,52	230.157,72	324.834,69	257.249,64
Porcentagem Acumulado			10,23%	29,29%	46,09%	61,37%	82,93%	100,00%
Custo Acumulado			154.175,33	441.248,90	694.486,42	924.644,13	1.249.478,82	1.506.728,46

Salvador/Bahia, 26 de janeiro de 2026

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 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – BAHIA.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 302,33	R\$ 302,33
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,37	R\$ 33,48
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 14,20	R\$ 1,56
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\$ 6,30	R\$ 6,30
					TOTAL Material:	R\$ 343,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,76	R\$ 31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,04	R\$ 46,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 77,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 428,42	R\$ 4,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,28
					VALOR:	425,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	395,64
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	30,15
					VALOR COM ENCARGOS:	425,79
					VALOR BDI (20.73%):	88,27
					VALOR COM BDI:	514,06

1.2.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 368,0936	R\$ 156,1112	R\$ 368,0936
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 368,0936
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,0400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 391,1336
					Produção da Equipe:		622,95000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6279
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0090
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6369
					VALOR:		0,64
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,62
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,02
					VALOR COM ENCARGOS:		0,64
					VALOR BDI (20.73%):		0,13
					VALOR COM BDI:		0,77

1.2.2. 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	R\$ 22,10	R\$ 88,40
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	R\$ 25,20	R\$ 2.633,40
I02945	Dobradica de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	ORSE	un	12,00000000	R\$ 2,86	R\$ 34,32
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	R\$ 5,82	R\$ 733,32
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	R\$ 10,04	R\$ 40,16
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 16,47	R\$ 19,76
					TOTAL Material:	R\$ 3.549,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 31,76	R\$ 762,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 23,04	R\$ 552,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1.315,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	R\$ 22,07	R\$ 1.371,87
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\$ 180,41	R\$ 180,41

S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	R\$ 591,47	R\$ 1.117,87
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	R\$ 608,80	R\$ 1.892,15
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 25,43	R\$ 101,72
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\$ 286,00	R\$ 572,00
S00200	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 68,74	R\$ 4.046,03
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 56,50	R\$ 226,00
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 97,90	R\$ 195,80
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 291,65	R\$ 1.749,90
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\$ 333,23	R\$ 1.999,38
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,42	R\$ 56,42
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\$ 1.570,02	R\$ 1.570,02
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 40,30	R\$ 2.372,05
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 41,67	R\$ 250,02
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	R\$ 19,61	R\$ 235,32
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\$ 422,41	R\$ 844,82

TOTAL Serviço:	R\$ 18.781,78
VALOR:	23.646,34
VALOR SEM ENCARGOS:	19.152,66
VALOR ENCARGOS (115.57%):	4.493,68
VALOR COM ENCARGOS:	23.646,34
VALOR BDI (20.73%):	4.901,89
VALOR COM BDI:	28.548,23

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 1,80
					R\$ 0,25

TOTAL Equipamento: **R\$ 0,25**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F010000205	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	EMBASA	UN	0,00037840	R\$ 203,53
					R\$ 0,07

TOTAL Material: **R\$ 0,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 24,55
					R\$ 0,17
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536440	R\$ 44,62
					R\$ 0,23
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 134,73
					R\$ 0,40
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 40,25
					R\$ 0,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos **R\$ 0,92**

VALOR: **1,24**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,77**

VALOR ENCARGOS (115.57%): **0,47**

VALOR COM ENCARGOS: **1,24**

VALOR BDI (20.73%): **0,26**

VALOR COM BDI: **1,50**

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H029500130	CAMINHÃO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EMBASA	H	8,00000000	R\$ 122,00
					R\$ 976,00

TOTAL Equipamento: **R\$ 976,00**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D340000028	OLEO DIESEL	EMBASA	L	55,55000000	R\$ 5,32
					R\$ 295,53

TOTAL Material: **R\$ 295,53**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 31,05
					R\$ 248,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos **R\$ 248,40**

VALOR: **1.519,93**

VALOR SEM ENCARGOS: **1.415,05**

VALOR ENCARGOS (115.57%): **104,88**

VALOR COM ENCARGOS: **1.519,93**

VALOR BDI (20.73%): **315,08**

VALOR COM BDI: **1.835,01**

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000610	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL)	EMBASA	HP	0,01020000	R\$ 230,75
					R\$ 2,35

TOTAL Equipamento: **R\$ 2,35**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	R\$ 23,04
					R\$ 0,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos **R\$ 0,24**

VALOR: **2,59**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,50**

VALOR ENCARGOS (115.57%): **0,09**

VALOR COM ENCARGOS:	2,59
VALOR BDI (20.73%):	0,54
VALOR COM BDI:	3,13

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\$ 256,0361	R\$ 81,3278	R\$ 856,4244
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 282,9026	R\$ 135,6775	R\$ 282,9026

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.139,3270
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,0400
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.162,3670
Produção da Equipe:						230,19000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 5,0496
Custo do FIC (0,01425):						R\$ 0,0722
Custo Direto Total:						R\$ 5,1218
VALOR:						5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (20.73%):						1,06
VALOR COM BDI:						6,18

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\$ 256,0361	R\$ 81,3278	R\$ 642,3183
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 282,9026	R\$ 135,6775	R\$ 282,9026

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 925,2209
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,0400
Custo Horário da Execução:						R\$ 948,2609
Produção da Equipe:						131,61000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 7,2051
Custo do FIC (0,00475):						R\$ 0,0346
Custo Direto Total:						R\$ 7,2397
VALOR:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						7,24
VALOR BDI (20.73%):						1,50
VALOR COM BDI:						8,74

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 546,6316	R\$ 255,2668	R\$ 546,6316

TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 546,6316
Custo Horário da Execução:						R\$ 546,6316
Produção da Equipe:						30,16000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 18,1244
Custo do FIC (0,00237):						R\$ 0,0435

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg		un	0,00017	R\$ 6.663,9600	R\$ 1,1329
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 1,1329

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	0,00002	R\$ 29,5200	R\$ 0,0006

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0006
Custo Direto Total:						R\$ 19,3014
VALOR:						19,30
VALOR SEM ENCARGOS:						19,30
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,30
VALOR BDI (20.73%):						4,00
VALOR COM BDI:						23,30

1.5.4. 11.06.20 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K010000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 42,59	R\$ 51,11
D020000022	PEDRA BRUTA	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 89,14	R\$ 106,97
TOTAL Material:					R\$ 158,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,17	R\$ 32,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,04	R\$ 92,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 124,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.10.19	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	EMBASA	M3	0,31560000	R\$ 649,73	R\$ 205,05
TOTAL Serviço:					R\$ 205,05	
VALOR:					487,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					425,26	
VALOR ENCARGOS (115.57%):					62,20	
VALOR COM ENCARGOS:					487,46	
VALOR BDI (20.73%):					101,05	

VALOR COM BDI:	588,51
----------------	--------

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\$ 256,0361	R\$ 81,3278	R\$ 1.420,9092
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 433,8558	R\$ 218,0471	R\$ 433,8558
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 827,4150	R\$ 339,6147	R\$ 827,4150

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.682,1800

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,0400
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.705,2200
Produção da Equipe:						243,82000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 11,0952
Custo do FIC (0,01425):						R\$ 0,1587
Custo Direto Total:						R\$ 11,2539
VALOR:						11,25
VALOR SEM ENCARGOS:						11,22
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						11,25
VALOR BDI (20.73%):						2,33
VALOR COM BDI:						13,58

1.5.6. 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\$ 10,4170	R\$ 2,2374	R\$ 10,4170

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 10,4170

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	23,0400	46,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,0800
Custo Horário da Execução:						R\$ 56,4970
Produção da Equipe:						3,11250
Custo Unitário da Execução:						R\$ 18,1516
Custo Direto Total:						R\$ 18,1516
VALOR:						18,15
VALOR SEM ENCARGOS:						12,81
VALOR ENCARGOS (115.57%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						18,15
VALOR BDI (20.73%):						3,76
VALOR COM BDI:						21,91

1.5.7. 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\$ 285,0742	R\$ 82,0615	R\$ 264,7730
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 4,0177	R\$ 2,7978	R\$ 3,4321
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 277,6946	R\$ 126,0544	R\$ 170,0300
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 201,4266	R\$ 96,2486	R\$ 201,4266
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 144,5834	R\$ 61,3053	R\$ 104,6099

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 744,2716

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,0400
Custo Horário da Execução:						R\$ 767,3116
Produção da Equipe:						168,20000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,5619
Custo do FIC (0,01425):						R\$ 0,0652
Custo Direto Total:						R\$ 4,6271
VALOR:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						4,63
VALOR BDI (20.73%):						0,96
VALOR COM BDI:						5,59

1.5.8. 1107892 Concreto fck = 20 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\$ 0,9499	R\$ 0,6382	R\$ 0,9499
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2078	R\$ 32,4259	R\$ 51,2078
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,5643	R\$ 0,3818	R\$ 2,1844
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,2922	R\$ 0,8743	R\$ 3,1368

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 57,4789

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	32,1700	32,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000	23,0400	207,3600

TOTAL MÃO DE OBRA: 239,5300

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,84646	R\$ 6,7000	R\$ 5,6713
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		M3	0,63334	R\$ 121,7000	R\$ 77,0775
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	282,15207	R\$ 0,7300	R\$ 205,9710
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,36754	R\$ 101,0000	R\$ 37,1215

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754	R\$ 101,5300	R\$ 37,3163
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 363,1576
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085	R\$ 29,5200
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001	R\$ 1,4600
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	R\$ 29,5200
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 11,3510
				Custo Direto Total:	R\$ 450,1028
				VALOR:	450,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	426,55
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	23,55
				VALOR COM ENCARGOS:	450,10
				VALOR BDI (20.73%):	93,31
				VALOR COM BDI:	543,41

1.5.9.1. 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
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 16,0278	R\$ 4,6570	R\$ 0,6437
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 27,7190	R\$ 27,4266	R\$ 1,1132
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,7569
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70000	24,5500	17,1850	
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70000	31,7600	22,2320	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		39,4170
					Custo Horário da Execução:		R\$ 41,1739
					Produção da Equipe:		1,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,1739

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922	R\$ 18,4100	R\$ 8,2701
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430	R\$ 45,5600	R\$ 18,4199
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	R\$ 10,2600	R\$ 0,1900
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908	R\$ 5,5200	R\$ 1,0989
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	R\$ 12,3500	R\$ 2,5188
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003	R\$ 5,3000	R\$ 11,0772
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938	R\$ 19,3800	R\$ 6,9648
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 48,5397

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\$ 29,5200	R\$ 0,0747
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566	R\$ 29,5200	R\$ 0,1671
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 29,5200	R\$ 0,0006
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\$ 29,5200	R\$ 0,0109
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 29,5200	R\$ 0,0059
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	R\$ 29,5200	R\$ 0,1544
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	R\$ 29,5200	R\$ 0,0797
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,4933	
				Custo Direto Total:	R\$ 90,2069	
				VALOR:	90,21	
				VALOR SEM ENCARGOS:	74,61	
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	15,60	
				VALOR COM ENCARGOS:	90,21	
				VALOR BDI (20.73%):	18,70	
				VALOR COM BDI:	108,91	

1.5.9.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	R\$ 0,19	R\$ 0,06	
				TOTAL Material:	R\$ 0,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,77	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 31,94	R\$ 0,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,91	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	
				TOTAL Serviço:	R\$ 6,95	
				VALOR:	8,46	
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,96	
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,50	
				VALOR COM ENCARGOS:	8,46	

VALOR BDI (20.73%):	1,75
VALOR COM BDI:	10,21

1.5.9.3. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54	
TOTAL Material:					R\$ 0,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	R\$ 23,77	R\$ 0,04	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01210000	R\$ 31,94	R\$ 0,38	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,42	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83	
TOTAL Serviço:					R\$ 5,83	
VALOR:					6,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,59	
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					6,79	
VALOR BDI (20.73%):					1,41	
VALOR COM BDI:					8,20	

1.5.9.4. 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\$ 0,9499	R\$ 0,6382	R\$ 0,9499
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2078	R\$ 32,4259	R\$ 51,2078
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,5643	R\$ 0,3818	R\$ 2,1696
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,2922	R\$ 0,8743	R\$ 3,1245
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 57,4518
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	32,1700	32,1700	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000	23,0400	207,3600	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		239,5300
					Custo Horário da Execução:		R\$ 296,9818
					Produção da Equipe:		3,89063
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 76,3326
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,94593	R\$ 6,7000	R\$ 6,3377	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		M3	0,61459	R\$ 121,7000	R\$ 74,7956	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	315,31031	R\$ 0,7300	R\$ 230,1765	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,36754	R\$ 101,0000	R\$ 37,1215	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,36754	R\$ 101,5300	R\$ 37,3163	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 385,7476
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\$ 29,5200	R\$ 0,0280	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189	R\$ 1,4600	R\$ 1,3460	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531	R\$ 29,5200	R\$ 9,3080	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 12,2918
					Custo Direto Total:		R\$ 474,3720
					VALOR:		474,37
					VALOR SEM ENCARGOS:		450,46
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		23,91
					VALOR COM ENCARGOS:		474,37
					VALOR BDI (20.73%):		98,34
					VALOR COM BDI:		572,71

1.5.9.5. 11.04.04 FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm. (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D220000007	ADESIVO PARA PVC	EMBASA	L	0,02000000	R\$ 37,11	R\$ 0,74
D240000031	SOLUCAO LIMPADORA	EMBASA	L	0,02500000	R\$ 32,62	R\$ 0,82
D390000104	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	EMBASA	M	1,05000000	R\$ 2,88	R\$ 3,02
TOTAL Material:					R\$ 4,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 24,55	R\$ 7,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 31,55	R\$ 9,47	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 16,84	
VALOR:					21,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,74	
VALOR ENCARGOS (115.57%):					6,68	
VALOR COM ENCARGOS:					21,42	
VALOR BDI (20.73%):					4,44	
VALOR COM BDI:					25,86	

1.5.10.1. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54	
				TOTAL Material:		R\$ 0,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 23,77	R\$ 0,04	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 31,94	R\$ 0,38	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,42	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83	
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,83	
				VALOR:		6,79	
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,59	
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,20	
				VALOR COM ENCARGOS:		6,79	
				VALOR BDI (20.73%):		1,41	
				VALOR COM BDI:		8,20	
1.5.11.1. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54	
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\$ 0,19	R\$ 0,06	
				TOTAL Material:		R\$ 0,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,77	R\$ 0,09	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 31,94	R\$ 0,82	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,91	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,95	
				VALOR:		8,46	
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,96	
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,50	
				VALOR COM ENCARGOS:		8,46	
				VALOR BDI (20.73%):		1,75	
				VALOR COM BDI:		10,21	
1.5.11.2. 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\$ 0,9499	R\$ 0,6382	R\$ 0,9499
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2078	R\$ 32,4259	R\$ 51,2078
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,5643	R\$ 0,3818	R\$ 2,1696
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,2922	R\$ 0,8743	R\$ 3,1245
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 57,4518
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	32,1700	32,1700	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000	23,0400	207,3600	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		239,5300	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 296,9818	
				Produção da Equipe:		3,89063	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 76,3326	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,94593	R\$ 6,7000	R\$ 6,3377	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		M3	0,61459	R\$ 121,7000	R\$ 74,7956	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	315,31031	R\$ 0,7300	R\$ 230,1765	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,36754	R\$ 101,0000	R\$ 37,1215	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,36754	R\$ 101,5300	R\$ 37,3163	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 385,7476	
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\$ 29,5200	R\$ 0,0280	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189	R\$ 1,4600	R\$ 1,3460	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531	R\$ 29,5200	R\$ 9,3080	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 12,2918	
				Custo Direto Total:		R\$ 474,3720	
				VALOR:		474,37	
				VALOR SEM ENCARGOS:		450,46	
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		23,91	
				VALOR COM ENCARGOS:		474,37	
				VALOR BDI (20.73%):		98,34	
				VALOR COM BDI:		572,71	

1.5.11.3. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54
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\$ 0,19	R\$ 0,40
					TOTAL Material:	R\$ 0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 23,77	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 31,94	R\$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,13
					VALOR:	12,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	2,06
					VALOR COM ENCARGOS:	12,06
					VALOR BDI (20.73%):	2,50
					VALOR COM BDI:	14,56

1.6.1. MDF030.2025 58273 GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1.00m PARA PASSAGEM MOLHADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	0,03500000	R\$ 396,57	R\$ 13,87
I02706	Treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 22,85	R\$ 22,85
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,06000000	R\$ 102,78	R\$ 6,16
					TOTAL Material:	R\$ 42,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 23,04	R\$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,61
					VALOR:	44,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,91
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,58
					VALOR COM ENCARGOS:	44,49
					VALOR BDI (20.73%):	9,22
					VALOR COM BDI:	53,71

1.6.2. 502327 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02233	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)	ORSE	l	0,12000000	R\$ 25,93	R\$ 3,11
					TOTAL Material:	R\$ 3,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 33,56	R\$ 20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,04	R\$ 6,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 27,04
					VALOR:	30,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,80
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	10,35
					VALOR COM ENCARGOS:	30,15
					VALOR BDI (20.73%):	6,25
					VALOR COM BDI:	36,40

1.6.3. 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	
					R\$ 141,2165	R\$ 59,5542	R\$ 84,0529
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 84,0529
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	43,2500	43,2500	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	23,0400	46,0800	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	89,3300	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 173,3829	
					Produção da Equipe:	3,00000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 57,7943	
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\$ 554,7400	R\$ 380,4074	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 380,4074	
					Custo Direto Total:	R\$ 438,2017	
					VALOR:	438,20	
					VALOR SEM ENCARGOS:	413,25	
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	24,95	
					VALOR COM ENCARGOS:	438,20	
					VALOR BDI (20.73%):	90,84	
					VALOR COM BDI:	529,04	

1.7.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 126,43	R\$ 126,43
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 126,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,86
				VALOR:		130,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,45
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		68,79
				VALOR COM ENCARGOS:		130,24
				VALOR BDI (20.73%):		27,00
				VALOR COM BDI:		157,24

1.7.2. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,22	R\$ 37,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,78
				VALOR:		40,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,07
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		20,38
				VALOR COM ENCARGOS:		40,45
				VALOR BDI (20.73%):		8,39
				VALOR COM BDI:		48,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 302,33	R\$ 302,33
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,37	R\$ 33,48
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 14,20	R\$ 1,56
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROLA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
				TOTAL Material:		R\$ 343,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,76	R\$ 31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,04	R\$ 46,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 77,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 428,42	R\$ 4,28
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,28
				VALOR:		425,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		395,64
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		30,15
				VALOR COM ENCARGOS:		425,79
				VALOR BDI (20.73%):		88,27
				VALOR COM BDI:		514,06

2.2.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 368,0936	R\$ 156,1112	R\$ 368,0936
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 368,0936	
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,00000	23,0400	23,0400
				TOTAL MÃO DE OBRA:		23,0400	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 391,1336	
				Produção da Equipe:		622,95000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6279	
				Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0090	
				Custo Direto Total:		R\$ 0,6369	
				VALOR:		0,64	
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,62	
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,02	
				VALOR COM ENCARGOS:		0,64	
				VALOR BDI (20.73%):		0,13	
				VALOR COM BDI:		0,77	

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	R\$ 22,10	R\$ 88,40
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	R\$ 25,20	R\$ 2.633,40
I02945	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	ORSE	un	12,00000000	R\$ 2,86	R\$ 34,32

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	R\$ 5,82	R\$ 733,32
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	R\$ 10,04	R\$ 40,16
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 16,47	R\$ 19,76
				TOTAL Material:		R\$ 3.549,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 31,76	R\$ 762,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 23,04	R\$ 552,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1.315,20
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	R\$ 22,07	R\$ 1.371,87
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\$ 180,41	R\$ 180,41
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	R\$ 591,47	R\$ 1.117,87
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	R\$ 608,80	R\$ 1.892,15
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 25,43	R\$ 101,72
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\$ 286,00	R\$ 572,00
S00200	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 68,74	R\$ 4.046,03
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 56,50	R\$ 226,00
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 97,90	R\$ 195,80
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 291,65	R\$ 1.749,90
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\$ 333,23	R\$ 1.999,38
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,42	R\$ 56,42
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\$ 1.570,02	R\$ 1.570,02
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 40,30	R\$ 2.372,05
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 41,67	R\$ 250,02
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	R\$ 19,61	R\$ 235,32
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev.04	ORSE	un	2,00000000	R\$ 422,41	R\$ 844,82
				TOTAL Serviço:		R\$ 18.781,78
				VALOR:		23.646,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		19.152,66
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		4.493,68
				VALOR COM ENCARGOS:		23.646,34
				VALOR BDI (20.73%):		4.901,89
				VALOR COM BDI:		28.548,23

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 1,80	R\$ 0,25
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,25
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F010000205	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	EMBASA	UN	0,00037840	R\$ 203,53	R\$ 0,07
				TOTAL Material:		R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 24,55	R\$ 0,17
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536440	R\$ 44,62	R\$ 0,23
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 134,73	R\$ 0,40
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 40,25	R\$ 0,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,92
				VALOR:		1,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,77
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,47
				VALOR COM ENCARGOS:		1,24
				VALOR BDI (20.73%):		0,26
				VALOR COM BDI:		1,50

2.3.1. 32.05.26 TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS (UN)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H029500130	CAMINHÃO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EMBASA	H	8,00000000	R\$ 122,00	R\$ 976,00
				TOTAL Equipamento:		R\$ 976,00
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D340000028	OLEO DIESEL	EMBASA	L	55,55000000	R\$ 5,32	R\$ 295,53
				TOTAL Material:		R\$ 295,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 31,05	R\$ 248,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 248,40
				VALOR:		1.519,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.415,05
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		104,88

VALOR COM ENCARGOS:	1.519,93
VALOR BDI (20.73%):	315,08
VALOR COM BDI:	1.835,01

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000610	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL)	EMBASA	HP	0,01020000	R\$ 230,75
					R\$ 2,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	R\$ 23,04
					R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,24
VALOR:					2,59
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					2,59
VALOR BDI (20.73%):					0,54
VALOR COM BDI:					3,13

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\$ 256,0361	R\$ 81,3278	R\$ 856,4244
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 282,9026	R\$ 135,6775	R\$ 282,9026
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.139,3270
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,0400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.162,3670
					Produção da Equipe:		230,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,0496
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0722
					Custo Direto Total:		R\$ 5,1218
					VALOR:		5,12
					VALOR SEM ENCARGOS:		5,09
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,03
					VALOR COM ENCARGOS:		5,12
					VALOR BDI (20.73%):		1,06
					VALOR COM BDI:		6,18

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\$ 256,0361	R\$ 81,3278	R\$ 642,3183
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 282,9026	R\$ 135,6775	R\$ 282,9026
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 925,2209
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,0400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 948,2609
					Produção da Equipe:		131,61000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,2051
					Custo do FIC (0,00475):		R\$ 0,0346
					Custo Direto Total:		R\$ 7,2397
					VALOR:		7,24
					VALOR SEM ENCARGOS:		7,18
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,06
					VALOR COM ENCARGOS:		7,24
					VALOR BDI (20.73%):		1,50
					VALOR COM BDI:		8,74

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 546,6316	R\$ 255,2668	R\$ 546,6316
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 546,6316
					Custo Horário da Execução:		R\$ 546,6316
					Produção da Equipe:		30,16000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,1244
					Custo do FIC (0,00237):		R\$ 0,0435
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg		un	0,00017	R\$ 6.663,9600	R\$ 1,1329	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,1329
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		0,00002	R\$ 29,5200	R\$ 0,0006
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0006
					Custo Direto Total:		R\$ 19,3014
					VALOR:		19,30
					VALOR SEM ENCARGOS:		19,30
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		19,30
					VALOR BDI (20.73%):		4,00
					VALOR COM BDI:		23,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

K010000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 42,59	R\$ 51,11
D020000022	PEDRA BRUTA	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 89,14	R\$ 106,97
					TOTAL Material:	R\$ 158,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,17	R\$ 32,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,04	R\$ 92,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 124,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.19	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	EMBASA	M3	0,31560000	R\$ 649,73	R\$ 205,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 205,05
					VALOR:	487,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	425,26
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	62,20
					VALOR COM ENCARGOS:	487,46
					VALOR BDI (20.73%):	101,05
					VALOR COM BDI:	588,51

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\$ 256,0361	R\$ 81,3278	R\$ 1.420,9092
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 433,8558	R\$ 218,0471	R\$ 433,8558
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 827,4150	R\$ 339,6147	R\$ 827,4150
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.682,1800	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,0400	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.705,2200	
					Produção da Equipe:	243,82000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,0952	
					Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,1587	
					Custo Direto Total:	R\$ 11,2539	
					VALOR:	11,25	
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,22	
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,03	
					VALOR COM ENCARGOS:	11,25	
					VALOR BDI (20.73%):	2,33	
					VALOR COM BDI:	13,58	

2.5.6. 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\$ 10,4170	R\$ 2,2374	R\$ 10,4170
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 10,4170	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	23,0400	46,0800	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	46,0800	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 56,4970	
					Produção da Equipe:	3,11250	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 18,1516	
					Custo Direto Total:	R\$ 18,1516	
					VALOR:	18,15	
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,81	
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	5,34	
					VALOR COM ENCARGOS:	18,15	
					VALOR BDI (20.73%):	3,76	
					VALOR COM BDI:	21,91	

2.5.7. 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\$ 285,0742	R\$ 82,0615	R\$ 264,7730
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 4,0177	R\$ 2,7978	R\$ 3,4321
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 277,6946	R\$ 126,0544	R\$ 170,0300
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 201,4266	R\$ 96,2486	R\$ 201,4266
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 144,5834	R\$ 61,3053	R\$ 104,6099
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 744,2716	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,0400	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 767,3116	
					Produção da Equipe:	168,20000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5619	
					Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0652	
					Custo Direto Total:	R\$ 4,6271	
					VALOR:	4,63	
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,58	
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,05	
					VALOR COM ENCARGOS:	4,63	
					VALOR BDI (20.73%):	0,96	
					VALOR COM BDI:	5,59	

2.5.8. 1107892 Concreto fck = 20 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\$ 0,9499	R\$ 0,6382	R\$ 0,9499
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2078	R\$ 32,4259	R\$ 51,2078

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,5643	R\$ 0,3818	R\$ 2,1844	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,2922	R\$ 0,8743	R\$ 3,1368	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 57,4789	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	32,1700	32,1700		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000	23,0400	207,3600		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		239,5300	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 297,0089	
					Produção da Equipe:		3,92899	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,5942	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,84646	R\$ 6,7000	R\$ 5,6713		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		M3	0,63334	R\$ 121,7000	R\$ 77,0775		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	282,15207	R\$ 0,7300	R\$ 205,9710		
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,36754	R\$ 101,0000	R\$ 37,1215		
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,36754	R\$ 101,5300	R\$ 37,3163		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 363,1576	
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	0,00085	R\$ 29,5200	R\$ 0,0251	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,95001	R\$ 1,4600	R\$ 1,3870	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,28215	R\$ 29,5200	R\$ 8,3291	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 11,3510	
					Custo Direto Total:		R\$ 450,1028	
					VALOR:		450,10	
					VALOR SEM ENCARGOS:		426,55	
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		23,55	
					VALOR COM ENCARGOS:		450,10	
					VALOR BDI (20.73%):		93,31	
					VALOR COM BDI:		543,41	
2.5.9.1. 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
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 16,0278	R\$ 4,6570	R\$ 0,6437
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 27,7190	R\$ 27,4266	R\$ 1,1132
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,7569	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70000	24,5500	17,1850		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70000	31,7600	22,2320		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		39,4170	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 41,1739	
					Produção da Equipe:		1,00000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,1739	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	0,44922	R\$ 18,4100	R\$ 8,2701		
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm		m²	0,40430	R\$ 45,5600	R\$ 18,4199		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852	R\$ 10,2600	R\$ 0,1900		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		m	0,19908	R\$ 5,5200	R\$ 1,0989		
M1205	Prego de ferro		kg	0,20395	R\$ 12,3500	R\$ 2,5188		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	2,09003	R\$ 5,3000	R\$ 11,0772		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		m	0,35938	R\$ 19,3800	R\$ 6,9648		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 48,5397	
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\$ 29,5200	R\$ 0,0747	
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00566	R\$ 29,5200	R\$ 0,1671	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002	R\$ 29,5200	R\$ 0,0006	
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\$ 29,5200	R\$ 0,0109	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00020	R\$ 29,5200	R\$ 0,0059	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00523	R\$ 29,5200	R\$ 0,1544	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00270	R\$ 29,5200	R\$ 0,0797	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4933	
					Custo Direto Total:		R\$ 90,2069	
					VALOR:		90,21	
					VALOR SEM ENCARGOS:		74,61	
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		15,60	
					VALOR COM ENCARGOS:		90,21	
					VALOR BDI (20.73%):		18,70	
					VALOR COM BDI:		108,91	
2.5.9.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)								
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54	

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\$ 0,19	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,77	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 31,94	R\$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,95
					VALOR:	8,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,50
					VALOR COM ENCARGOS:	8,46
					VALOR BDI (20.73%):	1,75
					VALOR COM BDI:	10,21
2.5.9.3. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54
					TOTAL Material:	R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 23,77	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 31,94	R\$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,83
					VALOR:	6,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	6,79
					VALOR BDI (20.73%):	1,41
					VALOR COM BDI:	8,20
2.5.9.4. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			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\$ 0,9499	R\$ 0,6382
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2078	R\$ 32,4259
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,5643	R\$ 0,3818
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,2922	R\$ 0,8743
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 57,4518
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	32,1700	32,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000	23,0400	207,3600
					TOTAL MÃO DE OBRA:	239,5300
					Custo Horário da Execução:	R\$ 296,9818
					Produção da Equipe:	3,89063
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 76,3326
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,94593	R\$ 6,7000	R\$ 6,3377
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		M3	0,61459	R\$ 121,7000	R\$ 74,7956
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	315,31031	R\$ 0,7300	R\$ 230,1765
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,36754	R\$ 101,0000	R\$ 37,1215
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,36754	R\$ 101,5300	R\$ 37,3163
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 385,7476
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\$ 29,5200	R\$ 0,0280
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189	R\$ 1,4600	R\$ 1,3460
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531	R\$ 29,5200	R\$ 9,3080
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 12,2918
					Custo Direto Total:	R\$ 474,3720
					VALOR:	474,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	450,46
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	23,91
					VALOR COM ENCARGOS:	474,37
					VALOR BDI (20.73%):	98,34
					VALOR COM BDI:	572,71
2.5.9.5. 11.04.04 FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000007	ADESIVO PARA PVC	EMBASA	L	0,02000000	R\$ 37,11	R\$ 0,74

D240000031	SOLUCAO LIMPADORA	EMBASA	L	0,02500000	R\$ 32,62	R\$ 0,82	
D390000104	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	EMBASA	M	1,05000000	R\$ 2,88	R\$ 3,02	
				TOTAL Material:		R\$ 4,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,55	R\$ 7,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 31,55	R\$ 9,47	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,84	
				VALOR:		21,42	
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,74	
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		6,68	
				VALOR COM ENCARGOS:		21,42	
				VALOR BDI (20.73%):		4,44	
				VALOR COM BDI:		25,86	

2.5.10.1. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54
				TOTAL Material:		R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 23,77	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 31,94	R\$ 0,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,83
				VALOR:		6,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,59
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,20
				VALOR COM ENCARGOS:		6,79
				VALOR BDI (20.73%):		1,41
				VALOR COM BDI:		8,20

2.5.11.1. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54
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\$ 0,19	R\$ 0,06
				TOTAL Material:		R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,77	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 31,94	R\$ 0,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,95
				VALOR:		8,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,96
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,50
				VALOR COM ENCARGOS:		8,46
				VALOR BDI (20.73%):		1,75
				VALOR COM BDI:		10,21

2.5.11.2. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54
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\$ 0,19	R\$ 0,40
				TOTAL Material:		R\$ 0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 23,77	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 31,94	R\$ 2,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 2,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,13
				VALOR:		12,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,00
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		2,06
				VALOR COM ENCARGOS:		12,06
				VALOR BDI (20.73%):		2,50
				VALOR COM BDI:		14,56

2.5.11.3. 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\$ 0,9499	R\$ 0,6382	R\$ 0,9499
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2078	R\$ 32,4259	R\$ 51,2078

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,5643	R\$ 0,3818	R\$ 2,1696
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,2922	R\$ 0,8743	R\$ 3,1245
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 57,4518
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	32,1700	32,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	9,00000	23,0400	207,3600
					TOTAL MÃO DE OBRA:		239,5300
					Custo Horário da Execução:		R\$ 296,9818
					Produção da Equipe:		3,89063
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 76,3326
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	0,94593	R\$ 6,7000	R\$ 6,3377
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM			M3	0,61459	R\$ 121,7000	R\$ 74,7956
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	315,31031	R\$ 0,7300	R\$ 230,1765
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,36754	R\$ 101,0000	R\$ 37,1215
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,36754	R\$ 101,5300	R\$ 37,3163
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 385,7476
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\$ 29,5200	R\$ 0,0280
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647		0,92189	R\$ 1,4600	R\$ 1,3460
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,31531	R\$ 29,5200	R\$ 9,3080
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647		0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647		0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 12,2918
					Custo Direto Total:		R\$ 474,3720
					VALOR:		474,37
					VALOR SEM ENCARGOS:		450,46
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		23,91
					VALOR COM ENCARGOS:		474,37
					VALOR BDI (20.73%):		98,34
					VALOR COM BDI:		572,71
2.6.1. MDF030.2025 58273 GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA (UN)							
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE		m3	0,03500000	R\$ 396,57	R\$ 13,87
I02706	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	ORSE		m	1,00000000	R\$ 22,85	R\$ 22,85
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI		M	0,06000000	R\$ 102,78	R\$ 6,16
					TOTAL Material:		R\$ 42,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		H	0,07000000	R\$ 23,04	R\$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,61
					VALOR:		44,49
					VALOR SEM ENCARGOS:		43,91
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,58
					VALOR COM ENCARGOS:		44,49
					VALOR BDI (20.73%):		9,22
					VALOR COM BDI:		53,71
2.6.2. S02327 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1 (m2)							
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02233	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)	ORSE		l	0,12000000	R\$ 25,93	R\$ 3,11
					TOTAL Material:		R\$ 3,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		H	0,60000000	R\$ 33,56	R\$ 20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		H	0,30000000	R\$ 23,04	R\$ 6,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 27,04
					VALOR:		30,15
					VALOR SEM ENCARGOS:		19,80
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		10,35
					VALOR COM ENCARGOS:		30,15
					VALOR BDI (20.73%):		6,25
					VALOR COM BDI:		36,40
2.6.3. 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\$ 141,2165	R\$ 59,5542	R\$ 84,0529
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 84,0529
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	43,2500	43,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000	23,0400	46,0800
					TOTAL MÃO DE OBRA:		89,3300
					Custo Horário da Execução:		R\$ 173,3829
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 57,7943
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\$ 554,7400	R\$ 380,4074
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 380,4074
					Custo Direto Total:		R\$ 438,2017
					VALOR:		438,20

VALOR SEM ENCARGOS:	413,25
VALOR ENCARGOS (115.57%):	24,95
VALOR COM ENCARGOS:	438,20
VALOR BDI (20.73%):	90,84
VALOR COM BDI:	529,04

2.7.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 126,43	R\$ 126,43

TOTAL Mão de Obra: R\$ 126,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86

TOTAL Serviço: R\$ 1,86

VALOR: 130,24

VALOR SEM ENCARGOS: 61,45

VALOR ENCARGOS (115.57%): 68,79

VALOR COM ENCARGOS: 130,24

VALOR BDI (20.73%): 27,00

VALOR COM BDI: 157,24

2.7.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,22	R\$ 37,22

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78

TOTAL Serviço: R\$ 0,78

VALOR: 40,45

VALOR SEM ENCARGOS: 20,07

VALOR ENCARGOS (115.57%): 20,38

VALOR COM ENCARGOS: 40,45

VALOR BDI (20.73%): 8,39

VALOR COM BDI: 48,84

3.1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 302,33	R\$ 302,33
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,37	R\$ 33,48
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 14,20	R\$ 1,56
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\$ 6,30	R\$ 6,30

TOTAL Material: R\$ 343,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,76	R\$ 31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,04	R\$ 46,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 77,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 428,42	R\$ 4,28

TOTAL Serviço: R\$ 4,28

VALOR: 425,79

VALOR SEM ENCARGOS: 395,64

VALOR ENCARGOS (115.57%): 30,15

VALOR COM ENCARGOS: 425,79

VALOR BDI (20.73%): 88,27

VALOR COM BDI: 514,06

3.2.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 368,0936	R\$ 156,1112	R\$ 368,0936
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 368,0936
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,00000	23,0400	23,0400

TOTAL MÃO DE OBRA:	23,0400
Custo Horário da Execução:	R\$ 391,1336
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6279
Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0090
Custo Direto Total:	R\$ 0,6369
VALOR:	0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,64
VALOR BDI (20.73%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,77

3.2.2. 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	R\$ 22,10	R\$ 88,40
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	R\$ 25,20	R\$ 2.633,40
I02945	Dobradilha de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	ORSE	un	12,00000000	R\$ 2,86	R\$ 34,32
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	R\$ 5,82	R\$ 733,32
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	R\$ 10,04	R\$ 40,16
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 16,47	R\$ 19,76
TOTAL Material:						R\$ 3.549,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 31,76	R\$ 762,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 23,04	R\$ 552,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1.315,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual	ORSE	m2	62,16000000	R\$ 22,07	R\$ 1.371,87
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\$ 180,41	R\$ 180,41
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	R\$ 591,47	R\$ 1.117,87
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	R\$ 608,80	R\$ 1.892,15
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 25,43	R\$ 101,72
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\$ 286,00	R\$ 572,00
S00200	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 68,74	R\$ 4.046,03
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 56,50	R\$ 226,00
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 97,90	R\$ 195,80
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 291,65	R\$ 1.749,90
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\$ 333,23	R\$ 1.999,38
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,42	R\$ 56,42
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\$ 1.570,02	R\$ 1.570,02
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 40,30	R\$ 2.372,05
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 41,67	R\$ 250,02
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	R\$ 19,61	R\$ 235,32
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\$ 422,41	R\$ 844,82
TOTAL Serviço:						R\$ 18.781,78
VALOR:						23.646,34
VALOR SEM ENCARGOS:						19.152,66
VALOR ENCARGOS (115.57%):						4.493,68
VALOR COM ENCARGOS:						23.646,34
VALOR BDI (20.73%):						4.901,89
VALOR COM BDI:						28.548,23

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 1,80	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F010000205	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	EMBASA	UN	0,00037840	R\$ 203,53	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 24,55	R\$ 0,17
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536440	R\$ 44,62	R\$ 0,23
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 134,73	R\$ 0,40
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 40,25	R\$ 0,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,92
VALOR:					1,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,77
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					1,24

VALOR BDI (20.73%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,50

3.3.1. 32.05.26 TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H029500130	CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EMBASA	H	8,00000000	R\$ 122,00	R\$ 976,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 976,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D340000028	OLEO DIESEL	EMBASA	L	55,55000000	R\$ 5,32	R\$ 295,53
TOTAL Material:						R\$ 295,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 31,05	R\$ 248,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 248,40
VALOR:						1.519,93
VALOR SEM ENCARGOS:						1.415,05
VALOR ENCARGOS (115.57%):						104,88
VALOR COM ENCARGOS:						1.519,93
VALOR BDI (20.73%):						315,08
VALOR COM BDI:						1.835,01

3.4.1. 55.03.01 ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000610	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL)	EMBASA	HP	0,01020000	R\$ 230,75	R\$ 2,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	R\$ 23,04	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,24
					VALOR:	2,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	2,59
					VALOR BDI (20.73%):	0,54
					VALOR COM BDI:	3,13

3.5.1. 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\$ 256,0361	R\$ 81,3278	R\$ 856,4244
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 282,9026	R\$ 135,6775	R\$ 282,9026
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.139,3270
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,0400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.162,3670
					Produção da Equipe:		230,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,0496
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0722
					Custo Direto Total:		R\$ 5,1218
					VALOR:		5,12
					VALOR SEM ENCARGOS:		5,09
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,03
					VALOR COM ENCARGOS:		5,12
					VALOR BDI (20.73%):		1,06
					VALOR COM BDI:		6.18

3.5.2. 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\$ 256,0361	R\$ 81,3278	R\$ 642,3183
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 282,9026	R\$ 135,6775	R\$ 282,9026
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 925,2209
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	23,0400	23,0400
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,0400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 948,2609
					Produção da Equipe:		131,61000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,2051
					Custo do FIC (0,00475):		R\$ 0,0346
					Custo Direto Total:		R\$ 7,2397
					VALOR:		7,24
					VALOR SEM ENCARGOS:		7,18
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,06
					VALOR COM ENCARGOS:		7,24
					VALOR BDI (20.73%):		1,50
					VALOR COM BDI:		8,74

3.5.3. 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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 546,6316	R\$ 255,2668	R\$ 546,6316
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 546,6316
					Custo Horário da Execução:		R\$ 546,6316
					Produção da Equipe:		30,16000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,1244
					Custo do FIC (0,00237):		R\$ 0,0435

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00017	R\$ 6.663,9600	R\$ 1,1329	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,1329	
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	0,00002	R\$ 29,5200	R\$ 0,0006
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0006
				Custo Direto Total:		R\$ 19,3014
				VALOR:		19,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,30
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		19,30
				VALOR BDI (20.73%):		4,00
				VALOR COM BDI:		23,30

3.5.4. 11.06.20 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K010000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 42,59	R\$ 51,11
D020000022	PEDRA BRUTA	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 89,14	R\$ 106,97
TOTAL Material:					R\$ 158,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,17	R\$ 32,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,04	R\$ 92,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 124,33	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.10.19	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	EMBASA	M3	0,31560000	R\$ 649,73	R\$ 205,05
TOTAL Serviço:					R\$ 205,05	
VALOR:					487,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					425,26	
VALOR ENCARGOS (115.57%):					62,20	
VALOR COM ENCARGOS:					487,46	
VALOR BDI (20.73%):					101,05	
VALOR COM BDI:					588,51	

3.5.5. 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\$ 256,0361	R\$ 81,3278	R\$ 1.420,9092
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 433,8558	R\$ 218,0471	R\$ 433,8558
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 827,4150	R\$ 339,6147	R\$ 827,4150
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.682,1800
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,00000	23,0400	23,0400
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,0400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2.705,2200
					Produção da Equipe:		243,82000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,0952
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,1587
					Custo Direto Total:		R\$ 11,2539
					VALOR:		11,25
					VALOR SEM ENCARGOS:		11,22
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,03
					VALOR COM ENCARGOS:		11,25
					VALOR BDI (20.73%):		2,33
					VALOR COM BDI:		13,58

3.5.6. 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\$ 285,0742	R\$ 82,0615	R\$ 264,7730
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 4,0177	R\$ 2,7978	R\$ 3,4321
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 277,6946	R\$ 126,0544	R\$ 170,0300
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 201,4266	R\$ 96,2486	R\$ 201,4266
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 144,5834	R\$ 61,3053	R\$ 104,6099
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 744,2716
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400	
				TOTAL MÃO DE OBRA: 23,0400			
				Custo Horário da Execução: R\$ 767,3116			
				Produção da Equipe: 168,20000			
				Custo Unitário da Execução: R\$ 4,5619			
				Custo do FIC (0,01425): R\$ 0,0652			
				Custo Direto Total: R\$ 4,6271			
				VALOR: 4,63			
				VALOR SEM ENCARGOS: 4,58			
				VALOR ENCARGOS (115.57%): 0,05			
				VALOR COM ENCARGOS: 4,63			
				VALOR BDI (20.73%): 0,96			
				VALOR COM BDI: 5,59			

3.5.7. 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\$ 10,4170	R\$ 2,2374	R\$ 10,4170
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 10,4170
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000	23,0400	46,0800
					TOTAL MÃO DE OBRA:		46,0800
					Custo Horário da Execução:		R\$ 56,4970

Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	R\$ 18,1516
Custo Direto Total:	R\$ 18,1516
VALOR:	18,15
VALOR SEM ENCARGOS:	12,81
VALOR ENCARGOS (115.57%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	18,15
VALOR BDI (20.73%):	3,76
VALOR COM BDI:	21,91

3.5.8. 1107892 Concreto fck = 20 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\$ 0,9499	R\$ 0,6382	R\$ 0,9499
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2078	R\$ 32,4259	R\$ 51,2078
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,5643	R\$ 0,3818	R\$ 2,1844
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,2922	R\$ 0,8743	R\$ 3,1368

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 57,4789

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	32,1700	32,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000	23,0400	207,3600

TOTAL MÃO DE OBRA: 239,5300

Custo Horário da Execução: R\$ 297,0089

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: R\$ 75,5942

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	R\$ 6,7000	R\$ 5,6713
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,63334	R\$ 121,7000	R\$ 77,0775
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	282,15207	R\$ 0,7300	R\$ 205,9710
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754	R\$ 101,0000	R\$ 37,1215
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754	R\$ 101,5300	R\$ 37,3163

TOTAL MATERIAIS: R\$ 363,1576

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	0,00085	R\$ 29,5200	R\$ 0,0251
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001	R\$ 1,4600	R\$ 1,3870
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	R\$ 29,5200	R\$ 8,3291
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 11,3510

Custo Direto Total: R\$ 450,1028

VALOR: 450,10

VALOR SEM ENCARGOS: 426,55

VALOR ENCARGOS (115.57%): 23,55

VALOR COM ENCARGOS: 450,10

VALOR BDI (20.73%): 93,31

VALOR COM BDI: 543,41

3.5.9.1. 3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

3.5.5.2.1. 520005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 5 vezes - conexão, 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\$ 16,0278	R\$ 4,6570	R\$ 0,6437
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 27,7190	R\$ 27,4266	R\$ 1,1132

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1,7569

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	24,5500	17,1850
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	31,7600	22,2320

TOTAL MÃO DE OBRA: 39,4170

Custo Horário da Execução: R\$ 41,1739

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 41,1739

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922	R\$ 18,4100	R\$ 8,2701
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430	R\$ 45,5600	R\$ 18,4199
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	R\$ 10,2600	R\$ 0,1900
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908	R\$ 5,5200	R\$ 1,0989
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	R\$ 12,3500	R\$ 2,5188
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003	R\$ 5,3000	R\$ 11,0772
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938	R\$ 19,3800	R\$ 6,9648

TOTAL MATERIAIS: R\$ 48,5397

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\$ 29,5200	R\$ 0,0747
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566	R\$ 29,5200	R\$ 0,1671
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 29,5200	R\$ 0,0006
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\$ 29,5200	R\$ 0,0109
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 29,5200	R\$ 0,0059

M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	R\$ 29,5200	R\$ 0,1544
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	R\$ 29,5200	R\$ 0,0797
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,4933
					Custo Direto Total:	R\$ 90,2069
					VALOR:	90,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,61
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	15,60
					VALOR COM ENCARGOS:	90,21
					VALOR BDI (20.73%):	18,70
					VALOR COM BDI:	108,91

3.5.9.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54
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\$ 0,19	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,77	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 31,94	R\$ 0,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95

TOTAL Serviço:					R\$ 6,95
VALOR:					8,46
VALOR SEM ENCARGOS:					7,96
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					8,46
VALOR BDI (20.73%):					1,75
VALOR COM BDI:					10,21

3.5.9.3. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 23,77	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 31,94	R\$ 0,38

Serviço		FORTE	UNID	COTAÇÃO baseada em 10/05/2023		R\$ 5,83
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83

TOTAL Serviço:					R\$ 5,83
VALOR:					6,79
VALOR SEM ENCARGOS:					6,59
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					6,79
VALOR BDI (20.73%):					1,41
VALOR COM BDI:					8,20

3.5.9.4. 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\$ 0,9499	R\$ 0,6382	R\$ 0,9499
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2078	R\$ 32,4259	R\$ 51,2078
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,5643	R\$ 0,3818	R\$ 2,1696
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,2922	R\$ 0,8743	R\$ 3,1245

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	32,1700	32,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000	23,0400	207,3600

TOTAL MÃO DE OBRA:					239,5300
Custo Horário da Execução:					R\$ 296,9818
Produção da Equipe:					3,89063
Custo Unitário da Execução:					R\$ 76,3326

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593	R\$ 6,7000	R\$ 6,3377
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,61459	R\$ 121,7000	R\$ 74,7956
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	315,31031	R\$ 0,7300	R\$ 230,1765
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754	R\$ 101,0000	R\$ 37,1215
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754	R\$ 101,5300	R\$ 37,3163
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 385,7476

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\$ 29,5200	R\$ 0,0280
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189	R\$ 1,4600	R\$ 1,3460
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531	R\$ 29,5200	R\$ 9,3080

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 12,2918
Custo Direto Total:	R\$ 474,3720
VALOR:	474,37
VALOR SEM ENCARGOS:	450,46
VALOR ENCARGOS (115.57%):	23,91
VALOR COM ENCARGOS:	474,37
VALOR BDI (20.73%):	98,34
VALOR COM BDI:	572,71

3.5.9.5. 11.04.04 FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000007	ADESIVO PARA PVC	EMBASA	L	0,02000000	R\$ 37,11
D240000031	SOLUCAO LIMPADORA	EMBASA	L	0,02500000	R\$ 32,62
D390000104	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	EMBASA	M	1,05000000	R\$ 2,88
TOTAL Material:					R\$ 4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 31,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,84
VALOR:	21,42
VALOR SEM ENCARGOS:	14,74
VALOR ENCARGOS (115.57%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	21,42
VALOR BDI (20.73%):	4,44
VALOR COM BDI:	25,86

3.5.10.1. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75
TOTAL Material:					R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 23,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 31,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,83

TOTAL Serviço:	R\$ 5,83
VALOR:	6,79
VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,79
VALOR BDI (20.73%):	1,41
VALOR COM BDI:	8,20

3.5.11.1. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75
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\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 31,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,95

TOTAL Serviço:	R\$ 6,95
VALOR:	8,46
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	8,46
VALOR BDI (20.73%):	1,75
VALOR COM BDI:	10,21

3.5.11.2. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - co nfeção 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\$ 0,9499	R\$ 0,6382	R\$ 0,9499
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2078	R\$ 32,4259	R\$ 51,2078
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,5643	R\$ 0,3818	R\$ 2,1696
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,2922	R\$ 0,8743	R\$ 3,1245

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	32,1700	32,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000	23,0400	207,3600

				TOTAL MÃO DE OBRA:		239,5300
				Custo Horário da Execução:		R\$ 296,9818
				Produção da Equipe:		3,89063
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 76,3326
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593	R\$ 6,7000	R\$ 6,3377	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,61459	R\$ 121,7000	R\$ 74,7956	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	315,31031	R\$ 0,7300	R\$ 230,1765	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754	R\$ 101,0000	R\$ 37,1215	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754	R\$ 101,5300	R\$ 37,3163	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 385,7476	
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\$ 29,5200	R\$ 0,0280
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189	R\$ 1,4600	R\$ 1,3460
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531	R\$ 29,5200	R\$ 9,3080
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 12,2918	
				Custo Direto Total:	R\$ 474,3720	
				VALOR:	474,37	
				VALOR SEM ENCARGOS:	450,46	
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	23,91	
				VALOR COM ENCARGOS:	474,37	
				VALOR BDI (20.73%):	98,34	
				VALOR COM BDI:	572,71	

3.5.11.3. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	R\$ 0,19	R\$ 0,40
				TOTAL Material:	R\$ 0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01360000	R\$ 23,77	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08360000	R\$ 31,94	R\$ 2,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,99
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
				TOTAL Serviço:	R\$ 8,13
				VALOR:	12,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	2,06
				VALOR COM ENCARGOS:	12,06
				VALOR BDI (20.73%):	2,50
				VALOR COM BDI:	14,56

3.6.1. MDF030.2025 58273 GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,03500000	R\$ 396,57	R\$ 13,87
I02706	Trelça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	1,00000000	R\$ 22,85	R\$ 22,85
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	0,06000000	R\$ 102,78	R\$ 6,16
				TOTAL Material:	R\$ 42,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 23,04	R\$ 1,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,61
				VALOR:	44,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	43,91
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,58
				VALOR COM ENCARGOS:	44,49
				VALOR BDI (20.73%):	9,22
				VALOR COM BDI:	53,71

3.6.2. S02327 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02233	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)	I	0,12000000	R\$ 25,93	R\$ 3,11
				TOTAL Material:	R\$ 3,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 33,56	R\$ 20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 23,04	R\$ 6,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 27,04
				VALOR:	30,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,80
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	10,35
				VALOR COM ENCARGOS:	30,15
				VALOR BDI (20.73%):	6,25
				VALOR COM BDI:	36,40

3.6.3. 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\$ 141,2165	R\$ 59,5542	R\$ 84,0529
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 84,0529
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	43,2500	43,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000	23,0400	46,0800
					TOTAL MÃO DE OBRA:		89,3300
					Custo Horário da Execução:		R\$ 173,3829
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 57,7943
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\$ 554,7400	R\$ 380,4074	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 380,4074
					Custo Direto Total:		R\$ 438,2017
					VALOR:		438,20
					VALOR SEM ENCARGOS:		413,25
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		24,95
					VALOR COM ENCARGOS:		438,20
					VALOR BDI (20.73%):		90,84
					VALOR COM BDI:		529,04

3.7.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 126,43	R\$ 126,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 126,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
TOTAL Serviço:						R\$ 1,86
VALOR:						130,24
VALOR SEM ENCARGOS:						61,45
VALOR ENCARGOS (115.57%):						68,79
VALOR COM ENCARGOS:						130,24
VALOR BDI (20.73%):						27,00
VALOR COM BDI:						157,24

3.7.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,22	R\$ 37,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:						R\$ 0,78
VALOR:						40,45
VALOR SEM ENCARGOS:						20,07
VALOR ENCARGOS (115.57%):						20,38
VALOR COM ENCARGOS:						40,45
VALOR BDI (20.73%):						8,39
VALOR COM BDI:						48,84

4.1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 302,33	R\$ 302,33
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,37	R\$ 33,48
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 14,20	R\$ 1,56
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
TOTAL Material:						R\$ 343,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,76	R\$ 31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,04	R\$ 46,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 77,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 428,42	R\$ 4,28
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,28
				VALOR:		425,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		395,64
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		30,15
				VALOR COM ENCARGOS:		425,79
				VALOR BDI (20.73%):		88,27
				VALOR COM BDI:		514,06

4.2.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 368,0936	R\$ 368,0936
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 368,0936
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,0400
					Custo Horário da Execução:	R\$ 391,1336
					Produção da Equipe:	622,95000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6279
					Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0090
					Custo Direto Total:	R\$ 0,6369
					VALOR:	0,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,02
					VALOR COM ENCARGOS:	0,64
					VALOR BDI (20.73%):	0,13
					VALOR COM BDI:	0,77

4.2.2. S04784 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos (un)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	R\$ 22,10	R\$ 88,40
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	R\$ 25,20	R\$ 2.633,40
I02945	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	ORSE	un	12,00000000	R\$ 2,86	R\$ 34,32
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	R\$ 5,82	R\$ 733,32
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	R\$ 10,04	R\$ 40,16
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 16,47	R\$ 19,76
					TOTAL Material:	R\$ 3.549,36

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 31,76	R\$ 762,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 23,04	R\$ 552,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1.315,20

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	R\$ 22,07	R\$ 1.371,87
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\$ 180,41	R\$ 180,41
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	R\$ 591,47	R\$ 1.117,87
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	R\$ 608,80	R\$ 1.892,15
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 25,43	R\$ 101,72
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\$ 286,00	R\$ 572,00
S00200	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 68,74	R\$ 4.046,03
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 56,50	R\$ 226,00
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 97,90	R\$ 195,80
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 291,65	R\$ 1.749,90
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\$ 333,23	R\$ 1.999,38
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deça ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,42	R\$ 56,42
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\$ 1.570,02	R\$ 1.570,02
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 40,30	R\$ 2.372,05
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 41,67	R\$ 250,02
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	R\$ 19,61	R\$ 235,32
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\$ 422,41	R\$ 844,82

					TOTAL Serviço:	R\$ 18.781,78
					VALOR:	23.646,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	19.152,66
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	4.493,68
					VALOR COM ENCARGOS:	23.646,34
					VALOR BDI (20.73%):	4.901,89
					VALOR COM BDI:	28.548,23

4.2.3. MDF030.2025 - 058243 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 1,80	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F010000205	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	EMBASA	UN	0,00037840	R\$ 203,53	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 24,55	R\$ 0,17
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536440	R\$ 44,62	R\$ 0,23
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 134,73	R\$ 0,40
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 40,25	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,92
					VALOR:	1,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,47
					VALOR COM ENCARGOS:	1,24
					VALOR BDI (20.73%):	0,26
					VALOR COM BDI:	1,50

4.3.1. 32.05.26 TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAISCOMCAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H029500130	CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EMBASA	H	8,00000000	R\$ 122,00	R\$ 976,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 976,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D340000028	OLEO DIESEL	EMBASA	L	55,55000000	R\$ 5,32	R\$ 295,53
					TOTAL Material:	R\$ 295,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 31,05	R\$ 248,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 248,40
					VALOR:	1.519,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.415,05
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	104,88
					VALOR COM ENCARGOS:	1.519,93
					VALOR BDI (20.73%):	315,08
					VALOR COM BDI:	1.835,01

4.4.1. 55.03.01 ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000610	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL)	EMBASA	HP	0,01020000	R\$ 230,75	R\$ 2,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	R\$ 23,04	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,24
					VALOR:	2,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	2,59
					VALOR BDI (20.73%):	0,54
					VALOR COM BDI:	3,13

4.5.1. 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 827,4150	R\$ 339,6147
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 827,4150
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,0400
					Custo Horário da Execução:	R\$ 850,4550
					Produção da Equipe:	286,19000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,9716
					Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0425
					Custo Direto Total:	R\$ 3,0141
					VALOR:	3,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,03
					VALOR COM ENCARGOS:	3,01
					VALOR BDI (20.73%):	0,62
					VALOR COM BDI:	3,63

4.5.2. 5502187 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 827,4150	R\$ 339,6147
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000	0,8800	0,1200	R\$ 843,4286	R\$ 347,2365
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.611,3006
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	23,0400	23,0400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,0400
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.634,3406
					Produção da Equipe:	209,71000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,7933
					Custo do FIC (0,00475):	R\$ 0,0374
					Custo Direto Total:	R\$ 7,8307
					VALOR:	7,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,79

VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (20.73%):	1,62
VALOR COM BDI:	9,45

4.5.3. 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\$ 256,0361	R\$ 81,3278	R\$ 856,4244
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 282,9026	R\$ 135,6775	R\$ 282,9026

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.139,3270
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,0400	23,0400
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,0400
				Custo Horário da Execução:	R\$ 1.162,3670
				Produção da Equipe:	230,19000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,0496
				Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0722
				Custo Direto Total:	R\$ 5,1218
				VALOR:	5,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,03
				VALOR COM ENCARGOS:	5,12
				VALOR BDI (20.73%):	1,06
				VALOR COM BDI:	6,18

4.5.4. 5915470 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136	4,00000	0,7900	0,2100	R\$ 161,7328	R\$ 67,1393	R\$ 567,4728
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 282,9026	R\$ 135,6775	R\$ 282,9026

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 850,3754		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 850,3754		
			Produção da Equipe:		431,60000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,9703		
			Custo Direto Total:		R\$ 1,9703		
			VALOR:		1,97		
			VALOR SEM ENCARGOS:		1,97		
			VALOR ENCARGOS:		0,00		
			VALOR COM ENCARGOS:		1,97		
			VALOR BDI (20.73%):		0,41		
			VALOR COM BDI:		2,38		

4.5.5. 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\$ 285,0742	R\$ 82,0615	R\$ 264,7730
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 4,0177	R\$ 2,7978	R\$ 3,4321
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 277,6946	R\$ 126,0544	R\$ 170,0300
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 201,4266	R\$ 96,2486	R\$ 201,4266
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 144,5834	R\$ 61,3053	R\$ 104,6099

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 744,2716
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,0400	23,0400
			TOTAL MÃO DE OBRA:		23,0400
			Custo Horário da Execução:		R\$ 767,3116
			Produção da Equipe:		168,20000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,5619
			Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0652
			Custo Direto Total:		R\$ 4,6271
			VALOR:		4,63
			VALOR SEM ENCARGOS:		4,58
			VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,05
			VALOR COM ENCARGOS:		4,63
			VALOR BDI (20.73%):		0,96
			VALOR COM BDI:		5,59

4.5.6. 11.06.20 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K010000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 42,59	R\$ 51,11
D020000022	PEDRA BRUTA	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 89,14	R\$ 106,97
				TOTAL Material:		R\$ 158,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,17	R\$ 32,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,04	R\$ 92,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 124,33
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.10.19	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	EMBASA	M3	0,31560000	R\$ 649,73	R\$ 205,05
				TOTAL Serviço:		R\$ 205,05
				VALOR:		487,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		425,26
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		62,20
				VALOR COM ENCARGOS:		487,46
				VALOR BDI (20.73%):		101,05
				VALOR COM BDI:		588,51

4.5.7. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	32,1700	32,1700

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	23,0400	230,4000
			TOTAL MÃO DE OBRA:		262,5700
			Custo Horário da Execução:		R\$ 262,5700
			Produção da Equipe:		2,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 131,2850
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000	R\$ 111,3000	R\$ 133,5600
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 133,5600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,80000	R\$ 1,4600
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,6280
			Custo Direto Total:		R\$ 267,4730
			VALOR:		267,47
			VALOR SEM ENCARGOS:		219,29
			VALOR ENCARGOS (115.57%):		48,18
			VALOR COM ENCARGOS:		267,47
			VALOR BDI (20.73%):		55,45
			VALOR COM BDI:		322,92

4.5.8.1. 3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 16,0278	R\$ 4,6570
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 27,7190	R\$ 27,4266
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 1,7569	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	24,5500	17,1850
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	31,7600	22,2320
			TOTAL MÃO DE OBRA:		39,4170
			Custo Horário da Execução:		R\$ 41,1739
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,1739

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922	R\$ 18,4100	R\$ 8,2701
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430	R\$ 45,5600	R\$ 18,4199
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	R\$ 10,2600	R\$ 0,1900
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908	R\$ 5,5200	R\$ 1,0989
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	R\$ 12,3500	R\$ 2,5188
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003	R\$ 5,3000	R\$ 11,0772
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938	R\$ 19,3800	R\$ 6,9648
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 48,5397

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\$ 29,5200	R\$ 0,0747
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566	R\$ 29,5200	R\$ 0,1671
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 29,5200	R\$ 0,0006
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\$ 29,5200	R\$ 0,0109
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 29,5200	R\$ 0,0059
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	R\$ 29,5200	R\$ 0,1544
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	R\$ 29,5200	R\$ 0,0797

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4933
Custo Direto Total:		R\$ 90,2069
VALOR:		90,21
VALOR SEM ENCARGOS:		74,61
VALOR ENCARGOS (115.57%):		15,60
VALOR COM ENCARGOS:		90,21
VALOR BDI (20.73%):		18,70
VALOR COM BDI:		108,91

4.5.8.2. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	R\$ 0,19	R\$ 0,06	
				TOTAL Material:		R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,77	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 31,94	R\$ 0,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,95
				VALOR:		8,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,96
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,50
				VALOR COM ENCARGOS:		8,46
				VALOR BDI (20.73%):		1,75
				VALOR COM BDI:		10,21

4.5.8.3. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54
					TOTAL Material:	R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 23,77	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 31,94	R\$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,83
					VALOR:	6,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	6,79
					VALOR BDI (20.73%):	1,41
					VALOR COM BDI:	8,20

4.5.8.4. 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\$ 0,9499	R\$ 0,6382	R\$ 0,9499
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2078	R\$ 32,4259	R\$ 51,2078
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,5643	R\$ 0,3818	R\$ 2,1696
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,2922	R\$ 0,8743	R\$ 3,1245
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 57,4518

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	32,1700	32,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000	23,0400	207,3600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	239,5300
				Custo Horário da Execução:	R\$ 296,9818
				Produção da Equipe:	3,89063
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 76,3326

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593	R\$ 6,7000	R\$ 6,3377
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,61459	R\$ 121,7000	R\$ 74,7956
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	315,31031	R\$ 0,7300	R\$ 230,1765
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754	R\$ 101,0000	R\$ 37,1215
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754	R\$ 101,5300	R\$ 37,3163
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 385,7476

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\$ 29,5200	R\$ 0,0280
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189	R\$ 1,4600	R\$ 1,3460
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531	R\$ 29,5200	R\$ 9,3080
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 12,2918
					Custo Direto Total:	R\$ 474,3720
					VALOR:	474,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	450,46
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	23,91
					VALOR COM ENCARGOS:	474,37
					VALOR BDI (20.73%):	98,34
					VALOR COM BDI:	572,71

4.5.8.5. 11.04.04 FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000007	ADESIVO PARA PVC	EMBASA	L	0,02000000	R\$ 37,11	R\$ 0,74
D240000031	SOLUCAO LIMPADORA	EMBASA	L	0,02500000	R\$ 32,62	R\$ 0,82
D390000104	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	EMBASA	M	1,05000000	R\$ 2,88	R\$ 3,02
					TOTAL Material:	R\$ 4,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,55	R\$ 7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 31,55	R\$ 9,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,84
				VALOR:		21,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,74
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		6,68
				VALOR COM ENCARGOS:		21,42
				VALOR BDI (20.73%):		4,44
				VALOR COM BDI:		25,86

4.5.9.1. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54

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\$ 0,19	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,77	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 31,94	R\$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,95
					VALOR:	8,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,50
					VALOR COM ENCARGOS:	8,46
					VALOR BDI (20.73%):	1,75
					VALOR COM BDI:	10,21

4.5.9.2. 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\$ 0,9499	R\$ 0,6382	R\$ 0,9499
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2078	R\$ 32,4259	R\$ 51,2078
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,5643	R\$ 0,3818	R\$ 2,1696
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,2922	R\$ 0,8743	R\$ 3,1245
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 57,4518
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	32,1700	32,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	9,00000	23,0400	207,3600
					TOTAL MÃO DE OBRA:		239,5300
					Custo Horário da Execução:		R\$ 296,9818
					Produção da Equipe:		3,89063
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 76,3326
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	0,94593	R\$ 6,7000	R\$ 6,3377
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM			M3	0,61459	R\$ 121,7000	R\$ 74,7956
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	315,31031	R\$ 0,7300	R\$ 230,1765
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,36754	R\$ 101,0000	R\$ 37,1215
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,36754	R\$ 101,5300	R\$ 37,3163
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 385,7476
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\$ 29,5200	R\$ 0,0280
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647		0,92189	R\$ 1,4600	R\$ 1,3460
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,31531	R\$ 29,5200	R\$ 9,3080
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647		0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647		0,55131	R\$ 1,4600	R\$ 0,8049
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 12,2918
					Custo Direto Total:		R\$ 474,3720
					VALOR:		474,37
					VALOR SEM ENCARGOS:		450,46
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		23,91
					VALOR COM ENCARGOS:		474,37
					VALOR BDI (20.73%):		98,34
					VALOR COM BDI:		572,71

4.5.9.3. 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	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 21,75	R\$ 0,54
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\$ 0,19	R\$ 0,40
					TOTAL Material:	R\$ 0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 23,77	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 31,94	R\$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,13
					VALOR:	12,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	2,06
					VALOR COM ENCARGOS:	12,06
					VALOR BDI (20.73%):	2,50
					VALOR COM BDI:	14,56

4.6.1. MDF030.2025 58273 GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	0,03500000	R\$ 396,57	R\$ 13,87
I02706	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 22,85	R\$ 22,85
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,06000000	R\$ 102,78	R\$ 6,16
TOTAL Material:						R\$ 42,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 23,04	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,61
VALOR:						44,49
VALOR SEM ENCARGOS:						43,91
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						44,49
VALOR BDI (20.73%):						9,22
VALOR COM BDI:						53,71
4.6.2. S02327 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02233	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)	ORSE	l	0,12000000	R\$ 25,93	R\$ 3,11
TOTAL Material:						R\$ 3,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 33,56	R\$ 20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,04	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 27,04
VALOR:						30,15
VALOR SEM ENCARGOS:						19,80
VALOR ENCARGOS (115.57%):						10,35
VALOR COM ENCARGOS:						30,15
VALOR BDI (20.73%):						6,25
VALOR COM BDI:						36,40
4.7.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 126,43	R\$ 126,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 126,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
TOTAL Serviço:						R\$ 1,86
VALOR:						130,24
VALOR SEM ENCARGOS:						61,45
VALOR ENCARGOS (115.57%):						68,79
VALOR COM ENCARGOS:						130,24
VALOR BDI (20.73%):						27,00
VALOR COM BDI:						157,24
4.7.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,22	R\$ 37,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:						R\$ 0,78
VALOR:						40,45
VALOR SEM ENCARGOS:						20,07
VALOR ENCARGOS (115.57%):						20,38
VALOR COM ENCARGOS:						40,45
VALOR BDI (20.73%):						8,39
VALOR COM BDI:						48,84

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 030.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – BAHIA.

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,97	R\$ 15,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						23,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,10
VALOR ENCARGOS (115.57%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						23,77
VALOR BDI (20.73%):						4,93
VALOR COM BDI:						28,70
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						24,55
VALOR SEM ENCARGOS:						15,42
VALOR ENCARGOS (115.57%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						24,55
VALOR BDI (20.73%):						5,09
VALOR COM BDI:						29,64
50.10.19 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 123,29	R\$ 117,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	427,00000000	R\$ 0,73	R\$ 311,71
K010000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	EMBASA	M3	0,95000000	R\$ 87,00	R\$ 82,65
TOTAL Material:						R\$ 511,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 23,04	R\$ 138,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 138,24
VALOR:						649,73
VALOR SEM ENCARGOS:						599,81
VALOR ENCARGOS (115.57%):						49,92
VALOR COM ENCARGOS:						649,73
VALOR BDI (20.73%):						134,69
VALOR COM BDI:						784,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,05
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27
VALOR:						31,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,89
VALOR ENCARGOS (115.57%):						13,05
VALOR COM ENCARGOS:						31,94
VALOR BDI (20.73%):						6,62
VALOR COM BDI:						38,56
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 32,17	R\$ 12,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,04	R\$ 9,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 22,07
VALOR:						22,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR ENCARGOS (115.57%):						8,59
VALOR COM ENCARGOS:						22,07
VALOR BDI (20.73%):						4,58
VALOR COM BDI:						26,65
S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	R\$ 1,04	R\$ 48,88
TOTAL Material:						R\$ 48,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	R\$ 32,17	R\$ 56,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87500000	R\$ 23,04	R\$ 20,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 76,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503308	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\$ 637,02	R\$ 41,34
TOTAL Serviço:						R\$ 41,34
VALOR:						166,67
VALOR SEM ENCARGOS:						134,19
VALOR ENCARGOS (115.57%):						32,48
VALOR COM ENCARGOS:						166,67
VALOR BDI (20.73%):						34,55
VALOR COM BDI:						201,22
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 (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 112,65	R\$ 135,18
TOTAL Material:						R\$ 135,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 32,17	R\$ 193,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 23,04	R\$ 138,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 331,26
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501906	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\$ 442,59	R\$ 132,77
TOTAL Serviço:						R\$ 132,77
VALOR:						599,21
VALOR SEM ENCARGOS:						460,29
VALOR ENCARGOS (115.57%):						138,92
VALOR COM ENCARGOS:						599,21
VALOR BDI (20.73%):						124,22
VALOR COM BDI:						723,43
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,52	R\$ 35,36
TOTAL Material:						R\$ 35,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R\$ 32,17	R\$ 48,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	R\$ 23,04	R\$ 20,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 69,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503308	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\$ 637,02	R\$ 20,38
TOTAL Serviço:						R\$ 20,38
VALOR:						125,59
VALOR SEM ENCARGOS:						96,94
VALOR ENCARGOS (115.57%):						28,65
VALOR COM ENCARGOS:						125,59

VALOR BDI (20.73%):	26,03
VALOR COM BDI:	151,62

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 121,70	R\$ 131,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	R\$ 0,73	R\$ 330,10
TOTAL Material:						R\$ 461,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,04	R\$ 92,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 92,16
VALOR:						553,69
VALOR SEM ENCARGOS:						520,41
VALOR ENCARGOS (115.57%):						33,28
VALOR COM ENCARGOS:						553,69
VALOR BDI (20.73%):						114,78
VALOR COM BDI:						668,47

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 121,70	R\$ 131,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	R\$ 0,73	R\$ 330,10
101113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 7,68	R\$ 153,60
TOTAL Material:						R\$ 615,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,04	R\$ 92,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 92,16
VALOR:						707,29
VALOR SEM ENCARGOS:						674,01
VALOR ENCARGOS (115.57%):						33,28
VALOR COM ENCARGOS:						707,29
VALOR BDI (20.73%):						146,62
VALOR COM BDI:						853,91

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 121,70	R\$ 131,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	300,00000000	R\$ 0,73	R\$ 219,00
TOTAL Material:						R\$ 350,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,04	R\$ 92,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 92,16
VALOR:						442,59
VALOR SEM ENCARGOS:						409,31
VALOR ENCARGOS (115.57%):						33,28
VALOR COM ENCARGOS:						442,59
VALOR BDI (20.73%):						91,75
VALOR COM BDI:						534,34

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21600000	R\$ 123,29	R\$ 149,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	182,00000000	R\$ 1,44	R\$ 262,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	182,00000000	R\$ 0,73	R\$ 132,86
TOTAL Material:						R\$ 544,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,04	R\$ 92,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 92,16
VALOR:						637,02
VALOR SEM ENCARGOS:						603,74
VALOR ENCARGOS (115.57%):						33,28
VALOR COM ENCARGOS:						637,02
VALOR BDI (20.73%):						132,05
VALOR COM BDI:						769,07

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
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	0,02000000	R\$ 21,75	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,19	R\$ 0,07
1393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,31	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 8,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 31,94	R\$ 2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,04	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,39
VALOR:						12,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (115.57%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						12,44
VALOR BDI (20.73%):						2,58
VALOR COM BDI:						15,02

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
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	0,02000000	R\$ 21,75	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,19	R\$ 0,07

1393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,31	R\$ 0,12
					TOTAL Material:	R\$ 7,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 31,94	R\$ 2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 23,04	R\$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,84
					VALOR:	11,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	1,49
					VALOR COM ENCARGOS:	11,49
					VALOR BDI (20.73%):	2,38
					VALOR COM BDI:	13,87
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 0,28	R\$ 0,28
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\$ 0,06	R\$ 0,06
					TOTAL Serviço:	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
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 0,28	R\$ 0,28
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\$ 0,06	R\$ 0,06
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\$ 0,31	R\$ 0,31
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\$ 1,36	R\$ 1,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,01
					VALOR:	2,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,01
					VALOR BDI (20.73%):	0,42
					VALOR COM BDI:	2,43
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 4.492,00	R\$ 0,28
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,28
					VALOR:	0,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,28
					VALOR BDI (20.73%):	0,06
					VALOR COM BDI:	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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 4.492,00	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
					VALOR:	0,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,06
					VALOR BDI (20.73%):	0,01
					VALOR COM BDI:	0,07
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 4.492,00	R\$ 0,31
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,31
					VALOR:	0,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,31
					VALOR BDI (20.73%):	0,06
					VALOR COM BDI:	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						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,09	R\$ 1,36
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,36
					VALOR:	1,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,36
					VALOR BDI (20.73%):	0,28
					VALOR COM BDI:	1,64

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27
VALOR:					31,76
VALOR SEM ENCARGOS:					18,71
VALOR ENCARGOS (115.57%):					13,05
VALOR COM ENCARGOS:					31,76
VALOR BDI (20.73%):					6,58
VALOR COM BDI:					38,34

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHUPLIBRNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,34	R\$ 0,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHUPLIBRNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 2,01	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 121,70	R\$ 100,63
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,73	R\$ 154,77
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 101,00	R\$ 58,39
TOTAL Material:					R\$ 313,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 39,76	R\$ 58,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 23,04	R\$ 53,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 112,86
VALOR:					428,42
VALOR SEM ENCARGOS:					382,60
VALOR ENCARGOS (115.57%):					45,82
VALOR COM ENCARGOS:					428,42
VALOR BDI (20.73%):					88,81
VALOR COM BDI:					517,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 5,99	R\$ 6,64
TOTAL Material:					R\$ 6,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 23,77	R\$ 0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 31,94	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,31
VALOR:					6,95
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					6,95
VALOR BDI (20.73%):					1,44
VALOR COM BDI:					8,39

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 5,19	R\$ 5,76
TOTAL Material:					R\$ 5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 31,94	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,07
VALOR:					5,83
VALOR SEM ENCARGOS:					5,80
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					5,83
VALOR BDI (20.73%):					1,21
VALOR COM BDI:					7,04

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	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\$ 5,67
TOTAL Material:					R\$ 6,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 23,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 31,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,07
VALOR:					8,13
VALOR SEM ENCARGOS:					7,29
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					8,13
VALOR BDI (20.73%):					1,69
VALOR COM BDI:					9,82
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 15,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR BDI (20.73%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,22
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (20.73%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,23
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					0,27
VALOR BDI (20.73%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,33
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					0,27
VALOR BDI (20.73%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,33
95391 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	0,00350000	R\$ 42,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (20.73%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,89
VALOR:					0,89
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					0,89
VALOR BDI (20.73%):					0,18
VALOR COM BDI:					1,07
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43
VALOR:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					0,43
VALOR BDI (20.73%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,52
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 37,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,78
VALOR:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					0,36
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,42
VALOR COM ENCARGOS:					0,78

VALOR BDI (20.73%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,94

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 126,43
					R\$ 1,86
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,86
				VALOR:	1,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	1,00
				VALOR COM ENCARGOS:	1,86
				VALOR BDI (20.73%):	0,39
				VALOR COM BDI:	2,25

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 130,85
					R\$ 1,93
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,93
				VALOR:	1,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,89
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	1,04
				VALOR COM ENCARGOS:	1,93
				VALOR BDI (20.73%):	0,40
				VALOR COM BDI:	2,33

95343 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 36,10
					R\$ 0,53
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,53
				VALOR:	0,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,24
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,29
				VALOR COM ENCARGOS:	0,53
				VALOR BDI (20.73%):	0,11
				VALOR COM BDI:	0,64

95350 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	SINAPI	H	0,00350000	R\$ 24,35
					R\$ 0,08
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,08
				VALOR:	0,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,05
				VALOR COM ENCARGOS:	0,08
				VALOR BDI (20.73%):	0,02
				VALOR COM BDI:	0,10

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 32,87
					R\$ 0,27
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
				VALOR:	0,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,15
				VALOR COM ENCARGOS:	0,27
				VALOR BDI (20.73%):	0,06
				VALOR COM BDI:	0,33

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 24,05
					R\$ 0,50
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,50
				VALOR:	0,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,27
				VALOR COM ENCARGOS:	0,50
				VALOR BDI (20.73%):	0,10
				VALOR COM BDI:	0,60

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 24,05
					R\$ 0,35
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,35
				VALOR:	0,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,19
				VALOR COM ENCARGOS:	0,35
				VALOR BDI (20.73%):	0,07
				VALOR COM BDI:	0,42

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 24,05
					R\$ 0,27
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
				VALOR:	0,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,15
				VALOR COM ENCARGOS:	0,27
				VALOR BDI (20.73%):	0,06
				VALOR COM BDI:	0,33

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,17
					R\$ 0,32
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,32
				VALOR:	0,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,18
				VALOR COM ENCARGOS:	0,32

VALOR BDI (20.73%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 37,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI (20.73%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,37

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 11,49
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\$ 125,59
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 8,27
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 615,51
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 69,12
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm. 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 106,36
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 47,26
TOTAL Serviço:					R\$ 180,41
VALOR:					180,41
VALOR SEM ENCARGOS:					138,22
VALOR ENCARGOS (115.57%):					42,19
VALOR COM ENCARGOS:					180,41
VALOR BDI (20.73%):					37,40
VALOR COM BDI:					217,81

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\$ 245,7911	R\$ 76,1840
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 666,1383	
Custo Horário da Execução:					R\$ 666,1383	
Produção da Equipe:					457,16000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,4571	
Custo Direto Total:					R\$ 1,4571	
VALOR:					1,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,46	
VALOR BDI (20.73%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,76	

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,5000	0,5000	R\$ 226,0778	R\$ 72,9218	R\$ 298,9996
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\$ 259,6959	R\$ 95,2783	R\$ 259,6959
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 558,6955
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000	23,0400	46,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,0800
Custo Horário da Execução:							R\$ 604,7755
Produção da Equipe:							21,37000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 28,3002
Custo Direto Total:							R\$ 28,3002
VALOR:							28,30
VALOR SEM ENCARGOS:							27,52
VALOR ENCARGOS (115.57%):							0,78
VALOR COM ENCARGOS:							28,30
VALOR BDI (20.73%):							5,87
VALOR COM BDI:							34,17

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 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 226,0778	R\$ 72,9218	R\$ 226,0778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 226,0778
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		6,00000	23,0400	138,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:							138,2400
Custo Horário da Execução:							R\$ 364,3178
Produção da Equipe:							12,34000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 29,5233
Custo Direto Total:							R\$ 29,5233
VALOR:							29,52
VALOR SEM ENCARGOS:							25,48
VALOR ENCARGOS (115.57%):							4,04
VALOR COM ENCARGOS:							29,52
VALOR BDI (20.73%):							6,12
VALOR COM BDI:							35,64

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 32,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,04

				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 553,69	R\$ 2,76
TOTAL Serviço:						R\$ 2,76
VALOR:						8,27
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (115.57%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						8,27
VALOR BDI (20.73%):						1,71
VALOR COM BDI:						9,98

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94300000	R\$ 123,29	R\$ 116,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,00000000	R\$ 0,73	R\$ 186,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	R\$ 101,00	R\$ 21,10
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	R\$ 101,53	R\$ 63,65
TOTAL Material:						R\$ 387,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 23,04	R\$ 138,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 138,24
VALOR:						525,40
VALOR SEM ENCARGOS:						475,48
VALOR ENCARGOS (115.57%):						49,92
VALOR COM ENCARGOS:						525,40
VALOR BDI (20.73%):						108,92
VALOR COM BDI:						634,32

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 525,40	R\$ 525,40
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 66,07	R\$ 66,07
TOTAL Serviço:						R\$ 591,47
VALOR:						591,47
VALOR SEM ENCARGOS:						516,29
VALOR ENCARGOS (115.57%):						75,18
VALOR COM ENCARGOS:						591,47
VALOR BDI (20.73%):						122,61
VALOR COM BDI:						714,08

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 549,44	R\$ 549,44
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 66,07	R\$ 66,07
TOTAL Serviço:						R\$ 615,51
VALOR:						615,51
VALOR SEM ENCARGOS:						540,33
VALOR ENCARGOS (115.57%):						75,18
VALOR COM ENCARGOS:						615,51
VALOR BDI (20.73%):						127,60
VALOR COM BDI:						743,11

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91300000	R\$ 123,29	R\$ 112,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	R\$ 0,73	R\$ 213,89
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	R\$ 101,00	R\$ 21,10
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	R\$ 101,53	R\$ 63,65
TOTAL Material:						R\$ 411,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 23,04	R\$ 138,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 138,24
VALOR:						549,44
VALOR SEM ENCARGOS:						499,52
VALOR ENCARGOS (115.57%):						49,92
VALOR COM ENCARGOS:						549,44
VALOR BDI (20.73%):						113,90
VALOR COM BDI:						663,34

S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 396,57	R\$ 396,57
I445355	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 42,48	R\$ 42,48
TOTAL Material:						R\$ 439,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 66,07	R\$ 66,07
TOTAL Serviço:						R\$ 66,07
VALOR:						505,12
VALOR SEM ENCARGOS:						479,86
VALOR ENCARGOS (115.57%):						25,26
VALOR COM ENCARGOS:						505,12
VALOR BDI (20.73%):						104,71
VALOR COM BDI:						609,83

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 500,25	R\$ 500,25
I445355	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 42,48	R\$ 42,48
					TOTAL Material:	R\$ 542,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 66,07	R\$ 66,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 66,07
					VALOR:	608,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	583,54
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	25,26
					VALOR COM ENCARGOS:	608,80
					VALOR BDI (20.73%):	126,20
					VALOR COM BDI:	735,00
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,52	R\$ 42,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR:	44,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,74
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	22,88
					VALOR COM ENCARGOS:	44,62
					VALOR BDI (20.73%):	9,25
					VALOR COM BDI:	53,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,89
					VALOR:	32,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,38
					VALOR COM ENCARGOS:	32,59
					VALOR BDI (20.73%):	6,76
					VALOR COM BDI:	39,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,43
					VALOR:	31,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,42

VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,13
VALOR COM ENCARGOS:	31,55
VALOR BDI (20.73%):	6,54
VALOR COM BDI:	38,09

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

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,95

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 130,85	R\$ 130,85

TOTAL Mão de Obra: R\$ 130,85

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93

TOTAL Serviço: R\$ 1,93

VALOR: 134,73

VALOR SEM ENCARGOS: 63,53

VALOR ENCARGOS (115.57%): 71,20

VALOR COM ENCARGOS: 134,73

VALOR BDI (20.73%): 27,93

VALOR COM BDI: 162,66

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1" (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 32,17	R\$ 4,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 4,82

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (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	0,00300000	R\$ 553,69	R\$ 1,66

TOTAL Serviço: R\$ 1,66

VALOR: 6,48

VALOR SEM ENCARGOS: 4,41

VALOR ENCARGOS (115.57%): 2,07

VALOR COM ENCARGOS: 6,48

VALOR BDI (20.73%): 1,34

VALOR COM BDI: 7,82

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	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 23,04	R\$ 69,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 69,12

VALOR: 69,12

VALOR SEM ENCARGOS: 44,16

VALOR ENCARGOS (115.57%): 24,96

VALOR COM ENCARGOS: 69,12

VALOR BDI (20.73%): 14,33

VALOR COM BDI: 83,45

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 21,75	R\$ 3,26
I00630 Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	R\$ 38,43	R\$ 14,21
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	R\$ 5,84	R\$ 0,08
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	R\$ 5,82	R\$ 1,92
00005067 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 15,13	R\$ 4,53
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,33000000	R\$ 4,25	R\$ 5,65

TOTAL Material: R\$ 29,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 31,76	R\$ 44,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 23,04	R\$ 32,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 76,71

VALOR: 106,36

VALOR SEM ENCARGOS: 76,44

VALOR ENCARGOS (115.57%): 29,92

VALOR COM ENCARGOS: 106,36

VALOR BDI (20.73%): 22,05

VALOR COM BDI: 128,41

S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
I01117 Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96

TOTAL Material: R\$ 4,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 32,59	R\$ 6,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,04	R\$ 13,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 20,66

VALOR: 25,43

VALOR SEM ENCARGOS: 17,63

VALOR ENCARGOS (115.57%): 7,80

VALOR COM ENCARGOS: 25,43

VALOR BDI (20.73%): 5,27

VALOR COM BDI: 30,70

S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06090000	R\$ 123,29	R\$ 7,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,00000000	R\$ 0,73	R\$ 6,57
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 5,82	R\$ 5,87
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	R\$ 3,12	R\$ 2,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 101,00	R\$ 1,39
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04140000	R\$ 101,53	R\$ 4,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 14,20	R\$ 0,28
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33000000	R\$ 9,46	R\$ 3,12
TOTAL Material:						R\$ 31,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 31,76	R\$ 13,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 32,17	R\$ 9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 23,04	R\$ 29,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 53,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas para superestruturas e fundações - B1	ORSE	kg	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,97
TOTAL Serviço:						R\$ 4,97
VALOR:						89,45
VALOR SEM ENCARGOS:						68,39
VALOR ENCARGOS (115.57%):						21,06
VALOR COM ENCARGOS:						89,45
VALOR BDI (20.73%):						18,54
VALOR COM BDI:						107,99
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 31,94	R\$ 5,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 31,76	R\$ 11,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 32,17	R\$ 11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R\$ 23,04	R\$ 37,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 66,07
VALOR:						66,07
VALOR SEM ENCARGOS:						40,81
VALOR ENCARGOS (115.57%):						25,26
VALOR COM ENCARGOS:						66,07
VALOR BDI (20.73%):						13,70
VALOR COM BDI:						79,77
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 31,94	R\$ 5,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 31,76	R\$ 11,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 32,17	R\$ 11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R\$ 23,04	R\$ 37,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 66,07
VALOR:						66,07
VALOR SEM ENCARGOS:						40,81
VALOR ENCARGOS (115.57%):						25,26
VALOR COM ENCARGOS:						66,07
VALOR BDI (20.73%):						13,70
VALOR COM BDI:						79,77
S02658 Lastro de brita 3 (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 95,40	R\$ 114,48
TOTAL Material:						R\$ 114,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,04	R\$ 46,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 46,08
VALOR:						160,56
VALOR SEM ENCARGOS:						143,92
VALOR ENCARGOS (115.57%):						16,64
VALOR COM ENCARGOS:						160,56
VALOR BDI (20.73%):						33,28
VALOR COM BDI:						193,84
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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,23	R\$ 0,19
100982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 25,36	R\$ 25,36
1104255	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 77,30	R\$ 77,30
1061455	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
102261	Torneira plastica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
1061535	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
TOTAL Material:						R\$ 135,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	R\$ 31,55	R\$ 86,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	R\$ 23,04	R\$ 63,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 150,12

VALOR:	286,00
VALOR SEM ENCARGOS:	227,01
VALOR ENCARGOS (115.57%):	58,99
VALOR COM ENCARGOS:	286,00
VALOR BDI (20.73%):	59,29
VALOR COM BDI:	345,29

88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,62	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002701 INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,10	R\$ 36,10	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,10	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95343 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,53	
VALOR:					43,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,60	
VALOR ENCARGOS (115.57%):					19,65	
VALOR COM ENCARGOS:					43,25	
VALOR BDI (20.73%):					8,97	
VALOR COM BDI:					52,22	

88285 MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,62	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004097 MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,35	R\$ 24,35	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,35	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95350 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,08	
VALOR:					31,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,94	
VALOR ENCARGOS (115.57%):					13,11	
VALOR COM ENCARGOS:					31,05	
VALOR BDI (20.73%):					6,44	
VALOR COM BDI:					37,49	

S00200 Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm (m2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103382 Caibro roliço de eucalipto	ORSE	m	3,33300000	R\$ 2,07	R\$ 6,89	
101974 Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	ORSE	m	5,00000000	R\$ 3,00	R\$ 15,00	
00005067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 15,13	R\$ 3,02	
TOTAL Material:					R\$ 24,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 31,76	R\$ 25,40	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 23,04	R\$ 18,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 43,83	
VALOR:					68,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,64	
VALOR ENCARGOS (115.57%):					17,10	
VALOR COM ENCARGOS:					68,74	
VALOR BDI (20.73%):					14,25	
VALOR COM BDI:					82,99	

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,87	R\$ 32,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,27
					VALOR:	39,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,98
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	17,78
					VALOR COM ENCARGOS:	39,76
					VALOR BDI (20.73%):	8,24
					VALOR COM BDI:	48,00

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
					VALOR:	32,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,00
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,17
					VALOR COM ENCARGOS:	32,17
					VALOR BDI (20.73%):	6,67
					VALOR COM BDI:	38,84

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
					VALOR:	33,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,09
					VALOR COM ENCARGOS:	33,56
					VALOR BDI (20.73%):	6,96
					VALOR COM BDI:	40,52

30.02.51 PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200300251	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	EMBAÇA	UN	1,00000000	R\$ 8,50	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	
			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\$ 42,2282	R\$ 37,5414
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 23,8735	R\$ 6,1164
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 66,1017
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	24,5500	24,5500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	33,5600	67,1200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	91,6700
					Custo Horário da Execução:	R\$ 157,7717
					Produção da Equipe:	19,15000

				Custo Unitário da Execução: R\$ 8,2387		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		kg	0,11200	R\$ 73,5900	R\$ 8,2421
				TOTAL MATERIAIS: R\$ 8,2421		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011	R\$ 29,5200	R\$ 0,0032
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0032		
				Custo Direto Total: R\$ 16,4840		
				VALOR: 16,48		
				VALOR SEM ENCARGOS: 14,64		
				VALOR ENCARGOS (115.57%): 1,84		
				VALOR COM ENCARGOS: 16,48		
				VALOR BDI (20.73%): 3,42		
				VALOR COM BDI: 19,90		

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,2951	R\$ 0,1914
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 23,8735	R\$ 6,1164
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 11,9711	R\$ 7,6095
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 9,7064	R\$ 6,1699
				R\$ 4,6778		
				TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 18,6314		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	24,5500	49,1000
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	43,2500	43,2500
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	31,9400	31,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	23,0400	46,0800
				TOTAL MÃO DE OBRA: 170,3700		
				Custo Horário da Execução: R\$ 189,0014		
				Produção da Equipe: 4,00000		
				Custo Unitário da Execução: R\$ 47,2504		

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500	R\$ 10,7900	R\$ 127,0523
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo		m²	1,00000	R\$ 363,6100	R\$ 363,6100
				TOTAL MATERIAIS: R\$ 490,6623		
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000	R\$ 16,4800	R\$ 16,4800
				TOTAL SERVIÇOS: R\$ 16,4800		

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\$ 28,3000	R\$ 0,3334	
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\$ 29,5200	R\$ 0,0130	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,3464			
				Custo Direto Total: R\$ 554,7391			
				VALOR: 554,74			
				VALOR SEM ENCARGOS: 535,99			
				VALOR ENCARGOS (115.57%): 18,75			
				VALOR COM ENCARGOS: 554,74			
				VALOR BDI (20.73%): 115,00			
				VALOR COM BDI: 669,74			

S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 63,00	R\$ 0,94
I000135	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 14,74	R\$ 0,73
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,39	R\$ 12,78
I109085	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,78	R\$ 15,78
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 11,46	R\$ 45,84
				TOTAL Material: R\$ 76,07		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 31,55	R\$ 12,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,04	R\$ 9,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 21,83		
				VALOR: 97,90		
				VALOR SEM ENCARGOS: 89,31		
				VALOR ENCARGOS (115.57%): 8,59		
				VALOR COM ENCARGOS: 97,90		
				VALOR BDI (20.73%): 20,29		
				VALOR COM BDI: 118,19		

S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I120015	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 25 MM	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 1,98	R\$ 11,88
I009395	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\$ 2,39	R\$ 28,68
I201115	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 10,80	R\$ 1,62
				TOTAL Material: R\$ 46,09		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 32,59	R\$ 130,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 23,04	R\$ 115,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 245,56		
				VALOR: 291,65		
				VALOR SEM ENCARGOS: 196,53		
				VALOR ENCARGOS (115.57%): 95,12		
				VALOR COM ENCARGOS: 291,65		
				VALOR BDI (20.73%): 60,46		
				VALOR COM BDI: 352,11		

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVIA	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 3,77	R\$ 22,62
I009395	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b_450/750v, secao nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,39	R\$ 43,02
I201115	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 10,80	R\$ 1,62
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
TOTAL Material:						R\$ 78,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 32,59	R\$ 162,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,04	R\$ 92,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 255,11
VALOR:						333,23
VALOR SEM ENCARGOS:						233,05
VALOR ENCARGOS (115.57%):						100,18
VALOR COM ENCARGOS:						333,23
VALOR BDI (20.73%):						69,08
VALOR COM BDI:						402,31
S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 63,00	R\$ 0,59
I000135	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 14,74	R\$ 3,68
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 60,67	R\$ 8,19
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-	SINAPI	M	7,00000000	R\$ 3,42	R\$ 23,94
TOTAL Material:						R\$ 38,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 32,17	R\$ 10,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 23,04	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,48
VALOR:						56,50
VALOR SEM ENCARGOS:						49,31
VALOR ENCARGOS (115.57%):						7,19
VALOR COM ENCARGOS:						56,50
VALOR BDI (20.73%):						11,71
VALOR COM BDI:						68,21
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 32,17	R\$ 19,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,04	R\$ 13,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 33,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 707,29	R\$ 14,14
TOTAL Serviço:						R\$ 14,14
VALOR:						47,26
VALOR SEM ENCARGOS:						33,71
VALOR ENCARGOS (115.57%):						13,55
VALOR COM ENCARGOS:						47,26
VALOR BDI (20.73%):						9,80
VALOR COM BDI:						57,06
S01456 Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	R\$ 0,23	R\$ 0,21
I060165	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,74	R\$ 26,74
TOTAL Material:						R\$ 26,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 31,55	R\$ 17,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 23,04	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 29,47
VALOR:						56,42
VALOR SEM ENCARGOS:						44,83
VALOR ENCARGOS (115.57%):						11,59
VALOR COM ENCARGOS:						56,42
VALOR BDI (20.73%):						11,70
VALOR COM BDI:						68,12
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,27
					VALOR:	31,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,05
					VALOR COM ENCARGOS:	31,94
					VALOR BDI (20.73%):	6,62
					VALOR COM BDI:	38,56

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72

TOTAL Encargos Complementares: **R\$ 7,55**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,17	R\$ 15,17

TOTAL Mão de Obra: **R\$ 15,17**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32

TOTAL Serviço: **R\$ 0,32**

VALOR: **23,04**

VALOR SEM ENCARGOS: **14,72**

VALOR ENCARGOS (115.57%): **8,32**

VALOR COM ENCARGOS: **23,04**

VALOR BDI (20.73%): **4,78**

VALOR COM BDI: **27,82**

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00545 Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 174,00	R\$ 187,92

TOTAL Material: **R\$ 187,92**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 166,67	R\$ 800,01
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\$ 599,21	R\$ 258,85
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	R\$ 505,12	R\$ 6,06
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	R\$ 69,12	R\$ 136,16
S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	1,62000000	R\$ 89,45	R\$ 144,90
S02658 Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	R\$ 160,56	R\$ 36,12

TOTAL Serviço: **R\$ 1.382,10**

VALOR: **1.570,02**

VALOR SEM ENCARGOS: **1.266,78**

VALOR ENCARGOS (115.57%): **303,24**

VALOR COM ENCARGOS: **1.570,02**

VALOR BDI (20.73%): **325,47**

VALOR COM BDI: **1.895,49**

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

TOTAL Encargos Complementares: **R\$ 1,96**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,98	R\$ 37,98

TOTAL Mão de Obra: **R\$ 37,98**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31

TOTAL Serviço: **R\$ 0,31**

VALOR: **40,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **19,71**

VALOR ENCARGOS (115.57%): **20,54**

VALOR COM ENCARGOS: **40,25**

VALOR BDI (20.73%): **8,34**

VALOR COM BDI: **48,59**

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,42000000	R\$ 0,21	R\$ 0,29
I042995 Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 1,52	R\$ 2,15
I02193 Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 22,07	R\$ 25,82

TOTAL Material: **R\$ 28,26**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 31,76	R\$ 6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 23,04	R\$ 5,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,04
					VALOR:	40,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,60
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	4,70
					VALOR COM ENCARGOS:	40,30
					VALOR BDI (20.73%):	8,35
					VALOR COM BDI:	48,65

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\$ 245,7911	R\$ 76,1840	R\$ 245,7911
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 245,7911	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 245,7911	
					Produção da Equipe:	249,00000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9871	
					Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0141	
					Custo Direto Total:	R\$ 1,0012	
					VALOR:	1,00	
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,00	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	1,00	
					VALOR BDI (20.73%):	0,21	
					VALOR COM BDI:	1,21	

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\$ 245,7911	R\$ 76,1840	R\$ 245,7911
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 245,7911	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 245,7911	
					Produção da Equipe:	311,25000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7897	
					Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0113	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,8010	
					VALOR:	0,80	
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,80	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	0,80	
					VALOR BDI (20.73%):	0,17	
					VALOR COM BDI:	0,97	

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\$ 245,7911	R\$ 76,1840	R\$ 245,7911
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 245,7911	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 245,7911	
					Produção da Equipe:	373,50000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6581	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,6581	
					VALOR:	0,66	
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,66	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	0,66	
					VALOR BDI (20.73%):	0,14	
					VALOR COM BDI:	0,80	

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 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 226,0778	R\$ 72,9218	R\$ 226,0778
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 226,0778	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 226,0778	
					Produção da Equipe:	259,04000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8728	
					Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0125	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,8853	
					VALOR:	0,89	
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,89	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	0,89	
					VALOR BDI (20.73%):	0,18	
					VALOR COM BDI:	1,07	

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 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 226,0778	R\$ 72,9218	R\$ 226,0778
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 226,0778	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 226,0778	
					Produção da Equipe:	323,80000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6982	
					Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0100	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,7082	
					VALOR:	0,71	
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,71	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	0,71	
					VALOR BDI (20.73%):	0,15	
					VALOR COM BDI:	0,86	

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORARIO
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 226,0778	R\$ 72,9218	R\$ 226,0778
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 226,0778
					Custo Horário da Execução:		R\$ 226,0778
					Produção da Equipe:		388,56000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5818
					Custo Direto Total:		R\$ 0,5818
					VALOR:		0,58
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,58
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,58
					VALOR BDI (20.73%):		0,12
					VALOR COM BDI:		0,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,17000000	R\$ 2,70	R\$ 0,45
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	R\$ 55,25	R\$ 1,27
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	R\$ 11,46	R\$ 11,57
					TOTAL Material:	R\$ 13,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 31,55	R\$ 16,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 23,04	R\$ 11,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 28,38
				VALOR:		41,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		30,51
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		11,16
				VALOR COM ENCARGOS:		41,67
				VALOR BDI (20.73%):		8,64
				VALOR COM BDI:		50,31

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

502220-Tubo pvc rígido rosca vera D = 1/2" (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	R\$ 0,23	R\$ 0,08
I098565	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 6,93	R\$ 6,99
					TOTAL Material:	R\$ 7,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 31,55	R\$ 3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,04	R\$ 2,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 6,48	R\$ 6,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,54
					VALOR:	19,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	4,46
					VALOR COM ENCARGOS:	19,61
					VALOR BDI (20.73%):	4,07
					VALOR COM BDI:	23,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,73	R\$ 8,73
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,14	R\$ 19,14
I104205	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 170,74	R\$ 170,74
I010305	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa engate	ORSE	un	1,00000000	R\$ 40,46	R\$ 40,46
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 23,10	R\$ 23,10
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,45	R\$ 30,45
					TOTAL Material:	R\$ 296,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 31,55	R\$ 72,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 23,04	R\$ 52,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 125,55
					VALOR:	422,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	373,07
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	49,34
					VALOR COM ENCARGOS:	422,41
					VALOR BDI (20.73%):	87,57
					VALOR COM BDI:	509,98

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

Salvador/Bahia, 26 de janeiro de 2026

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 030.2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – BAHIA.

ARQUIVO EM CD

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 030.2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0026955-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ALAGADIÇO, CONTENDAS, MARUIM E RIO DO OURO, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA – BAHIA.

TERMO DE ENCERRAMENTO deste Edital, modalidade **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 030.2025**, encerra-se na página 77, incluindo esta, ordenadas numericamente.

MLR ENGENHARIA LTDA

CNPJ.: 40.661.078/0001-71

MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO

ENG CIVIL - CREA 0506837548