

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 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

DATA: 18/09/2025 - 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 022.2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

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 à tomada de preços 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

**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 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

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:

- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA: R\$ 532.176,11 (quinhentos e trinta e dois mil, cento e setenta e seis reais e onze centavos).

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

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

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 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

O **Prazo de Execução** será de:

- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA: **90 (noventa) 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 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

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 NUBANK	N.º DO BANCO	0260
N.º CONTA CORRENTE	44256772-1	N.º DA AGÊNCIA	0001

ANEXOS DESTA PROPOSTA:

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

Salvador/ BA, 12 de setembro de 2025.

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

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 **MLR ENGENHARIA LTDA**, para fins do disposto no Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 022.2025**, **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 022.2025**, 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 022.2025**, 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 022.2025**, 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 022.2025** 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 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

(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, 12 de setembro de 2025.

**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 022.2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

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, 12 de setembro de 2025.

MLR ENGENHARIA LTDA

CNPJ.: 40.661.078/0001-71

MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO

ENG CIVIL - CREA 0506837548

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI = 20,85% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTAS = 115,57 %/MENSALISTAS = 71,29%

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Peso (%)
1			BARREIRO DE TERRA - VEREDA DO MEIO / GRAMA - MUN DE MAETINGA				296.936,67	55,80%
1.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				4.562,00	0,86%
1.1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	8,00	570,25	4.562,00	0,86%
1.2			MOBILIZAÇÃO/CANTEIRO/DESMOBILIZAÇÃO				27.061,68	5,09%
1.2.1	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	12,00	342,27	4.107,24	0,77%
1.2.2	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	16,00	301,32	4.821,12	0,91%
1.2.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	21.085,25	0,86	18.133,32	3,41%
1.3			FUNDAÇÃO E MACIÇO				120.840,52	22,71%
1.3.1	5501710	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	960,80	3,43	3.295,54	0,62%
1.3.2	5502187	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	240,20	8,89	2.135,38	0,40%
1.3.3	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	8.486,00	7,36	62.456,96	11,74%
1.3.4	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	8.486,00	6,24	52.952,64	9,95%
1.4			SANGRADOURO				38.434,42	7,22%
1.4.1	5501710	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	34,81	3,43	119,40	0,02%
1.4.2	5502187	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	6,14	8,89	54,58	0,01%
1.4.3	5502663	SICRO NOVO	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	10,24	40,18	411,44	0,08%

1.4.4	1506055	SICRO NOVO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	72,07	525,17	37.849,00	7,11%
1.5			PROTEÇÕES E DRENAGENS				93.424,94	17,56%
1.5.1	1505879	SICRO NOVO	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	115,20	321,45	37.031,04	6,96%
1.5.2	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	1.287,98	11,78	15.172,40	2,85%
1.5.3	4415673	SICRO NOVO	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	1.287,98	10,74	13.832,91	2,60%
1.5.4	2003811	SICRO NOVO	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	11,07	188,01	2.081,27	0,39%
1.5.5	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	386,00	50,83	19.620,38	3,69%
1.5.6	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	28,95	196,44	5.686,94	1,07%
1.6			DESCARGA DE FUNDO				5.011,81	0,94%
1.6.1	4805757	SICRO NOVO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4,08	8,59	35,05	0,01%
1.6.2	4805762	SICRO NOVO	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	2,04	10,63	21,69	0,00%
1.6.3	1107892	SICRO NOVO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,11	571,67	2.349,56	0,44%
1.6.4	1506055	SICRO NOVO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	0,68	525,17	357,12	0,07%
1.6.5	5161	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	31,00	43,78	1.357,18	0,26%
1.6.6	5299	ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	31,00	4,31	133,61	0,03%
1.6.7	5994	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	un	1,00	744,48	744,48	0,14%
1.6.8	6011	ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	13,12	13,12	0,00%
1.7			ADM LOCAL				7.601,30	1,43%
1.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	157,81	3.156,20	0,59%
1.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	49,39	4.445,10	0,84%
2			BARREIRO DE TERRA - BOQUEIRÃO DE CIMA- MUN DE RIACHO DE SANTANA				235.239,44	44,20%
2.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				4.562,00	0,86%
2.1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	8,00	570,25	4.562,00	0,86%
2.2			MOBILIZAÇÃO/CANTEIRO/DESMOBILIZAÇÃO				17.461,28	3,28%
2.2.1	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	12,00	342,27	4.107,24	0,77%
2.2.2	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	16,00	301,32	4.821,12	0,91%
2.2.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	9.922,00	0,86	8.532,92	1,60%
2.3			FUNDAÇÃO E MACIÇO				87.447,45	16,43%
2.3.1	5501710	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	358,40	3,43	1.229,31	0,23%
2.3.2	5502187	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	89,60	8,89	796,54	0,15%
2.3.3	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	6.281,00	7,36	46.228,16	8,69%
2.3.4	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6.281,00	6,24	39.193,44	7,36%
2.4			SANGRADOURO				51.148,49	9,61%

2.4.1	5501710	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	46,54	3,43	159,63	0,03%
2.4.2	5502187	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	8,21	8,89	72,99	0,01%
2.4.3	5502663	SICRO NOVO	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	13,74	40,18	552,07	0,10%
2.4.4	1506055	SICRO NOVO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	95,90	525,17	50.363,80	9,46%
2.5			PROTEÇÕES E DRENAGENS				60.359,56	11,34%
2.5.1	1505879	SICRO NOVO	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	73,30	321,45	23.562,29	4,43%
2.5.2	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	986,83	11,78	11.624,86	2,18%
2.5.3	4415673	SICRO NOVO	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	986,83	10,74	10.598,55	1,99%
2.5.4	2003811	SICRO NOVO	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	19,25	188,01	3.619,19	0,68%
2.5.5	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado comargamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	164,00	50,83	8.336,12	1,57%
2.5.6	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	13,33	196,44	2.618,55	0,49%
2.6			DESCARGA DE FUNDO				6.659,36	1,25%
2.6.1	4805757	SICRO NOVO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,24	8,59	53,60	0,01%
2.6.2	4805762	SICRO NOVO	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	3,12	10,63	33,17	0,01%
2.6.3	1107892	SICRO NOVO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,93	571,67	3.390,00	0,64%
2.6.4	1506055	SICRO NOVO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	0,68	525,17	357,12	0,07%
2.6.5	5161	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12diam. = 100mm	m	43,00	43,78	1.882,54	0,35%
2.6.6	5299	ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	43,00	4,31	185,33	0,03%
2.6.7	5994	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	un	1,00	744,48	744,48	0,14%
2.6.8	6011	ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	13,12	13,12	0,00%
2.7			ADM LOCAL				7.601,30	1,43%
2.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	157,81	3.156,20	0,59%
2.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	49,39	4.445,10	0,84%
						TOTAL:	532.176,11	100,00%

Salvador/Bahia, 17 de setembro de 2025

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: sampaio.eng@gmail.com

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - BARREIRO DE TERRA - VEREDA DO MEIO / GRAMA - MUN DE MAETINGA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	BARREIRO DE TERRA - VEREDA DO MEIO / GRAMA - MUN DE MAETINGA	100,00%	27,84%	28,22%	43,94%
		296.936,67	82.675,43	83.799,80	130.461,45
1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	100,00%	100,00%		
		4.562,00	4.562,00		
1.2	MOBILIZAÇÃO/CANTEIRO/DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	50,00%		50,00%
		27.061,68	13.530,84		13.530,84
1.3	FUNDAÇÃO E MACIÇO	100,00%	50,00%	50,00%	
		120.840,52	60.420,26	60.420,26	
1.4	SANGRADOURO	100,00%		50,00%	50,00%
		38.434,42		19.217,21	19.217,21
1.5	PROTEÇÕES E DRENAGENS	100,00%			100,00%
		93.424,94			93.424,94
1.6	DESCARGA DE FUNDO	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		5.011,81	1.653,90	1.653,90	1.704,02

1.7	ADM LOCAL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		7.601,30	2.508,43	2.508,43	2.584,44
	TOTAL:	296.936,67			
Porcentagem			27,84%	28,22%	43,94%
Custo			82.675,43	83.799,80	130.461,45
Porcentagem Acumulado			27,84%	56,06%	100,00%
Custo Acumulado			82.675,43	166.475,22	296.936,67

Salvador/Bahia, 17 de setembro de 2025

MLR ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 40.661.078/0001-71
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 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 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - BARREIRO DE TERRA - BOQUEIRÃO DE CIMA- MUN DE RIACHO DE SANTANA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
2	BARREIRO DE TERRA - BOQUEIRÃO DE CIMA- MUN DE RIACHO DE SANTANA	100,00%	26,24%	31,46%	42,30%
		235.239,44	61.722,38	74.003,99	99.513,07
2.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	100,00%	100,00%		
		4.562,00	4.562,00		
2.2	MOBILIZAÇÃO/CANTEIRO/DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	50,00%		50,00%
		17.461,28	8.730,64		8.730,64
2.3	FUNDAÇÃO E MACIÇO	100,00%	50,00%	50,00%	
		87.447,45	43.723,73	43.723,73	
2.4	SANGRADOURO	100,00%		50,00%	50,00%
		51.148,49		25.574,25	25.574,25
2.5	PROTEÇÕES E DRENAGENS	100,00%			100,00%
		60.359,56			60.359,56
2.6	DESCARGA DE FUNDO	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		6.659,36	2.197,59	2.197,59	2.264,18

2.7	ADM LOCAL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		7.601,30	2.508,43	2.508,43	2.584,44
	TOTAL:	235.239,44			
Porcentagem			26,24%	31,46%	42,30%
Custo			61.722,38	74.003,99	99.513,07
Porcentagem Acumulado			26,24%	57,70%	100,00%
Custo Acumulado			61.722,38	135.726,37	235.239,44

Salvador/Bahia, 17 de setembro de 2025

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 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

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	6,74%
	Subtotal	6,74%
2.	Custos Indiretos (CI)	
2.1	Administração central	3,43%
2.2	Seguros e Garantia	0,28%
2.3	Riscos	1,00%
	Subtotal	4,71%
3.	Despesas Financeiras (DF)	
3.1	Despesas Financeiras	0,94%
		0,94%
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	20,85%

Salvador/Bahia, 17 de setembro de 2025

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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



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

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

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, 17 de setembro de 2025

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



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 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,80000000	R\$ 6,69	R\$ 25,42
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,95000000	R\$ 3,60	R\$ 3,42
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	0,95000000	R\$ 377,50	R\$ 358,62
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14250000	R\$ 18,31	R\$ 2,60
TOTAL Material:						R\$ 390,06

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,37	R\$ 48,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 81,81
VALOR:						471,87
VALOR SEM ENCARGOS:						442,18
VALOR ENCARGOS (115.57%):						29,69
VALOR COM ENCARGOS:						471,87
VALOR BDI (20.85%):						98,38
VALOR COM BDI:						570,25

1.2.1. S05088 Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (m2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	R\$ 24.628,03	R\$ 283,22
TOTAL Serviço:						R\$ 283,22
VALOR:						283,22
VALOR SEM ENCARGOS:						234,75
VALOR ENCARGOS (115.57%):						48,47
VALOR COM ENCARGOS:						283,22
VALOR BDI (20.85%):						59,05
VALOR COM BDI:						342,27

1.2.2. 91031 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,27	R\$ 34,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 34,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,57	R\$ 22,57
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67

91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,09	R\$ 9,09
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,60	R\$ 41,60
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 138,13	R\$ 138,13
TOTAL Serviço:						R\$ 215,06
VALOR:						249,33
VALOR SEM ENCARGOS:						235,12
VALOR ENCARGOS (115.57%):						14,21
VALOR COM ENCARGOS:						249,33
VALOR BDI (20.85%):						51,99
VALOR COM BDI:						301,32

1.2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 88,87	R\$ 0,25
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 207,72	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 25,30	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,11
VALOR:						0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						0,59
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,71
VALOR BDI (20.85%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,86

1.3.1. 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 777,6538	R\$ 311,2746	R\$ 777,6538
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 777,6538
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	24,3700	24,3700
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,3700
					Custo Horário da Execução:		R\$ 802,0238
					Produção da Equipe:		286,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,8024
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0399
					Custo Direto Total:		R\$ 2,8423
					VALOR:		2,84
					VALOR SEM ENCARGOS:		2,81
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,03
					VALOR COM ENCARGOS:		2,84
					VALOR BDI (20.85%):		0,59
					VALOR COM BDI:		3,43

1.3.2. 5502187 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 777,6538	R\$ 311,2746	R\$ 777,6538
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000	0,8800	0,1200	R\$ 791,1144	R\$ 318,0334	R\$ 734,3447
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.511,9985
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	24,3700	24,3700
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,3700
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.536,3685
					Produção da Equipe:		209,71000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,3262
					Custo do FIC (0,00475):		R\$ 0,0348
					Custo Direto Total:		R\$ 7,3610
					VALOR:		7,36

VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (20.85%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,89

1.3.3. 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\$ 313,9059	R\$ 95,5149	R\$ 1.045,9684
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,4121	R\$ 145,5854	R\$ 312,4121

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.358,3805

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,3700	24,3700

TOTAL MÃO DE OBRA:					24,3700
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.382,7505
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,0070
Custo do FIC (0,01425):					R\$ 0,0856
Custo Direto Total:					R\$ 6,0926
VALOR:					6,09
VALOR SEM ENCARGOS:					6,06
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					6,09
VALOR BDI (20.85%):					1,27
VALOR COM BDI:					7,36

1.3.4. 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 kW	1,00000	0,9000	0,1000	R\$ 331,9819	R\$ 87,6603	R\$ 307,5497
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0245	R\$ 3,4990	R\$ 4,2922
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 287,6661	R\$ 128,1841	R\$ 174,4339
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 231,6833	R\$ 107,4007	R\$ 231,6833
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 159,0566	R\$ 62,3118	R\$ 112,6191

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 830,5782

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,3700	24,3700

TOTAL MÃO DE OBRA:					24,3700
Custo Horário da Execução:					R\$ 854,9482
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,0829
Custo do FIC (0,01425):					R\$ 0,0724
Custo Direto Total:					R\$ 5,1553
VALOR:					5,16
VALOR SEM ENCARGOS:					5,11
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					5,16
VALOR BDI (20.85%):					1,08
VALOR COM BDI:					6,24

1.4.1. 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 777,6538	R\$ 311,2746	R\$ 777,6538

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 777,6538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,3700	24,3700

TOTAL MÃO DE OBRA:					24,3700
Custo Horário da Execução:					R\$ 802,0238
Produção da Equipe:					286,19000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,8024
Custo do FIC (0,01425):					R\$ 0,0399
Custo Direto Total:					R\$ 2,8423
VALOR:					2,84
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					2,84
VALOR BDI (20.85%):					0,59
VALOR COM BDI:					3,43

1.4.2. 5502187 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 777,6538	R\$ 311,2746	R\$ 777,6538
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000	0,8800	0,1200	R\$ 791,1144	R\$ 318,0334	R\$ 734,3447
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.511,9985
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	24,3700	24,3700	
TOTAL MÃO DE OBRA:							24,3700
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.536,3685
Produção da Equipe:							209,71000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,3262
Custo do FIC (0,00475%):							R\$ 0,0348
Custo Direto Total:							R\$ 7,3610
VALOR:							7,36
VALOR SEM ENCARGOS:							7,32
VALOR ENCARGOS (115.57%):							0,04
VALOR COM ENCARGOS:							7,36
VALOR BDI (20.85%):							1,53
VALOR COM BDI:							8,89

1.4.3. 5502663 Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 44,3578	R\$ 10,8022	R\$ 44,3578
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 37,0544	R\$ 34,6461	R\$ 37,0544
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 466,1010	R\$ 212,1988	R\$ 466,1010
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,5300	0,4700	R\$ 777,6538	R\$ 311,2746	R\$ 558,4556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.105,9688
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	25,8800	51,7600	
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	38,1800	38,1800	
TOTAL MÃO DE OBRA:							89,9400
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.195,9088
Produção da Equipe:							64,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 18,4440
Custo do FIC (0,00237%):							R\$ 0,0437
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00032	R\$ 721,7600	R\$ 0,2310		
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,53417	R\$ 13,2800	R\$ 7,0938		
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015	R\$ 2.194,1700	R\$ 0,3291		
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024	R\$ 351,5000	R\$ 0,0844		
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	0,03800	R\$ 15,5700	R\$ 0,5917		
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,14928	R\$ 14,0800	R\$ 2,1019		
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,01492	R\$ 16,6400	R\$ 0,2483		
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00136	R\$ 191,3300	R\$ 0,2602		
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012	R\$ 1.121,8900	R\$ 0,1346		
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00316	R\$ 1.165,4900	R\$ 3,6829		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 14,7579
Custo Direto Total:							R\$ 33,2456
VALOR:							33,25
VALOR SEM ENCARGOS:							32,71
VALOR ENCARGOS (115.57%):							0,54
VALOR COM ENCARGOS:							33,25
VALOR BDI (20.85%):							6,93
VALOR COM BDI:							40,18

1.4.4. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e 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	33,5200	33,5200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,00000	24,3700	97,4800	
TOTAL MÃO DE OBRA:							131,0000
Custo Horário da Execução:							R\$ 131,0000
Produção da Equipe:							1,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 131,0000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO)	M3	1,14000	R\$ 109,1100	R\$ 124,3854		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 124,3854
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual -		m³	0,31559	R\$ 558,2600	R\$ 176,1813	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 176,1813
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	1,71000	R\$ 1,7500	R\$ 2,9925
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 2,9925

Custo Direto Total:	R\$ 434,5592
VALOR:	434,56
VALOR SEM ENCARGOS:	381,59
VALOR ENCARGOS (115.57%):	52,97
VALOR COM ENCARGOS:	434,56
VALOR BDI (20.85%):	90,61
VALOR COM BDI:	525,17

1.5.1. 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	33,5200	33,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	24,3700	243,7000

TOTAL MÃO DE OBRA:	277,2200
Custo Horário da Execução:	R\$ 277,2200
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 138,6100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO)	M3	1,14000	R\$ 109,1100	R\$ 124,3854
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 124,3854

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,71000	R\$ 1,7500	R\$ 2,9925

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 2,9925
Custo Direto Total:	R\$ 265,9879
VALOR:	265,99
VALOR SEM ENCARGOS:	217,80
VALOR ENCARGOS (115.57%):	48,19
VALOR COM ENCARGOS:	265,99
VALOR BDI (20.85%):	55,46
VALOR COM BDI:	321,45

1.5.2. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,37	R\$ 7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 13,59	R\$ 2,44

TOTAL Serviço:	R\$ 2,44
VALOR:	9,75
VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS (115.57%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	9,75
VALOR BDI (20.85%):	2,03
VALOR COM BDI:	11,78

1.5.3. 4415673 Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	24,3700	194,9600

TOTAL MÃO DE OBRA:	194,9600
Custo Horário da Execução:	R\$ 194,9600
Produção da Equipe:	25,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,7984

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,05700	R\$ 3,1500	R\$ 0,1796
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,19000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0551
M0217	Enxofre	kg	0,00285	R\$ 3,8000	R\$ 0,0108
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,16625	R\$ 0,1700	R\$ 0,0283
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,2738

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	0,20000	R\$ 3,2500	R\$ 0,6500
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 0,6500

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006	R\$ 33,8700	R\$ 0,0020
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00019	R\$ 33,8700	R\$ 0,0064
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00017	R\$ 33,8700	R\$ 0,0058
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00460	R\$ 33,8700	R\$ 0,1558

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,1700
---------------------------------	-------------------

Custo Direto Total:	R\$ 8,8922
VALOR:	8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS (115.57%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	8,89
VALOR BDI (20.85%):	1,85
VALOR COM BDI:	10,74

1.5.4. 2003811 Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2,61800	R\$ 13,6700	R\$ 35,7881
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	0,08000	R\$ 392,4000	R\$ 31,3920
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -	m²	1,00000	R\$ 88,3900	R\$ 88,3900
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 155,5701
Custo Direto Total:					R\$ 155,5701
VALOR:					155,57
VALOR SEM ENCARGOS:					128,86
VALOR ENCARGOS (115.57%):					26,71
VALOR COM ENCARGOS:					155,57
VALOR BDI (20.85%):					32,44
VALOR COM BDI:					188,01

1.5.5. S04555 Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado comargamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01611	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	ORSE	m	0,95000000	R\$ 28,10	R\$ 26,69
				TOTAL Material:		R\$ 26,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 33,52	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,37	R\$ 8,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 14,80
Serviço		FORTE	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 - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 574,39	R\$ 0,57
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,57
				VALOR:		42,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		36,66
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		5,40
				VALOR COM ENCARGOS:		42,06
				VALOR BDI (20.85%):		8,77
				VALOR COM BDI:		50,83

1.5.6. S03212 Colchão de areia (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,06400000	R\$ 129,87	R\$ 138,18
				TOTAL Material:		R\$ 138,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,37	R\$ 24,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 24,37
				VALOR:		162,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		154,23
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		8,32
				VALOR COM ENCARGOS:		162,55
				VALOR BDI (20.85%):		33,89
				VALOR COM BDI:		196,44

1.6.1. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 157,8623	R\$ 83,0560	R\$ 157,8623
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 157,8623
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	24,3700	24,3700	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,3700
					Custo Horário da Execução:		R\$ 182,2323
					Produção da Equipe:		26,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,0089
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0999
					Custo Direto Total:		R\$ 7,1088
					VALOR:		7,11
					VALOR SEM ENCARGOS:		6,78
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,33

VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (20.85%):	1,48
VALOR COM BDI:	8,59

1.6.2. 4805762 Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 157,8623	R\$ 83,0560	R\$ 157,8623

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 157,8623

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,3700	24,3700

TOTAL MÃO DE OBRA: 24,3700

Custo Horário da Execução: R\$ 182,2323

Produção da Equipe: 20,80000

Custo Unitário da Execução: R\$ 8,7612

Custo do FIC (0,00475): R\$ 0,0416

Custo Direto Total: R\$ 8,8028

VALOR: 8,80

VALOR SEM ENCARGOS: 8,40

VALOR ENCARGOS (115.57%): 0,40

VALOR COM ENCARGOS: 8,80

VALOR BDI (20.85%): 1,83

VALOR COM BDI: 10,63

1.6.3. 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\$ 1,1725	R\$ 0,7877	R\$ 1,1725
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 56,7077	R\$ 35,4014	R\$ 56,7077
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7334	R\$ 0,4986	R\$ 2,8400
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6381	R\$ 1,1136	R\$ 3,9858

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 64,7060

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	33,5200	33,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000	24,3700	219,3300

TOTAL MÃO DE OBRA: 252,8500

Custo Horário da Execução: R\$ 317,5560

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: R\$ 80,8238

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,80414	R\$ 7,2700	R\$ 5,8461
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,60167	R\$ 129,8700	R\$ 78,1389
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	268,04447	R\$ 0,8000	R\$ 214,4356
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,34916	R\$ 116,0900	R\$ 40,5340
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,34916	R\$ 116,7000	R\$ 40,7470

TOTAL MATERIAIS: R\$ 379,7016

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	0,00081	R\$ 33,8700	R\$ 0,0274
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,90251	R\$ 1,7500	R\$ 1,5794
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,26804	R\$ 33,8700	R\$ 9,0785
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	0,52374	R\$ 1,7500	R\$ 0,9165
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	0,52374	R\$ 1,7500	R\$ 0,9165

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 12,5183

Custo Direto Total: R\$ 473,0437

VALOR: 473,04

VALOR SEM ENCARGOS: 449,55

VALOR ENCARGOS (115.57%): 23,49

VALOR COM ENCARGOS: 473,04

VALOR BDI (20.85%): 98,63

VALOR COM BDI: 571,67

1.6.4. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e 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	33,5200	33,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,00000	24,3700	97,4800
				TOTAL MÃO DE OBRA:		131,0000
				Custo Horário da Execução:		R\$ 131,0000
				Produção da Equipe:		1,00000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 131,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO		M3	1,14000	R\$ 109,1100	R\$ 124,3854
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 124,3854
				PREÇO UNITÁRIO		
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual -		m³	0,31559	R\$ 558,2600	R\$ 176,1813
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 176,1813
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,71000	R\$ 1,7500	R\$ 2,9925
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,9925
				Custo Direto Total:		R\$ 434,5592
				VALOR:		434,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		381,59
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		52,97
				VALOR COM ENCARGOS:		434,56
				VALOR BDI (20.85%):		90,61
				VALOR COM BDI:		525,17
1.6.5. S05161 Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12diam. = 100mm (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105828	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm	ORSE	m	0,96994999	R\$ 37,36	R\$ 36,23
				TOTAL Material:		R\$ 36,23
				VALOR:		36,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		36,23
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		36,23
				VALOR BDI (20.85%):		7,55
				VALOR COM BDI:		43,78
1.6.6. S05299 Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm (m)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03770000	R\$ 32,80	R\$ 1,23
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	R\$ 40,87	R\$ 0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07540000	R\$ 24,37	R\$ 1,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,57
				VALOR:		3,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,20
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		1,37
				VALOR COM ENCARGOS:		3,57
				VALOR BDI (20.85%):		0,74
				VALOR COM BDI:		4,31
1.6.7. S05994 Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105631	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm	ORSE	un	0,95000000	R\$ 648,47	R\$ 616,04
				TOTAL Material:		R\$ 616,04
				VALOR:		616,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		616,04
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		616,04
				VALOR BDI (20.85%):		128,44
				VALOR COM BDI:		744,48
1.6.8. S06011 Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,10570000	R\$ 1,40	R\$ 0,14
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,14
				PREÇO UNITÁRIO		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104229S	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade nlgi 2)	ORSE	kg	0,01615000	R\$ 41,86	R\$ 0,67

				TOTAL Material:		R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	R\$ 32,80	R\$ 3,46
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03530000	R\$ 40,87	R\$ 1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 24,37	R\$ 5,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 10,05
				VALOR:		10,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,99
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		3,87
				VALOR COM ENCARGOS:		10,86
				VALOR BDI (20.85%):		2,26
				VALOR COM BDI:		13,12

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\$ 0,77	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - 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\$ 0,08	R\$ 0,08
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,29
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) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,86
				VALOR:		130,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,79
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		68,79
				VALOR COM ENCARGOS:		130,58
				VALOR BDI (20.85%):		27,23
				VALOR COM BDI:		157,81

1.7.2. 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\$ 1,28	R\$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,87
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:		40,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,49
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		20,38
				VALOR COM ENCARGOS:		40,87
				VALOR BDI (20.85%):		8,52
				VALOR COM BDI:		49,39

2.1.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,80000000	R\$ 6,69	R\$ 25,42
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,95000000	R\$ 3,60	R\$ 3,42

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	0,95000000	R\$ 377,50	R\$ 358,62
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14250000	R\$ 18,31	R\$ 2,60
					TOTAL Material:	R\$ 390,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,37	R\$ 48,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 81,81
					VALOR:	471,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	442,18
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	29,69
					VALOR COM ENCARGOS:	471,87
					VALOR BDI (20.85%):	98,38
					VALOR COM BDI:	570,25

2.2.1. S05088 Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (m2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	R\$ 24.628,03	R\$ 283,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 283,22
					VALOR:	283,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	234,75
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	48,47
					VALOR COM ENCARGOS:	283,22
					VALOR BDI (20.85%):	59,05
					VALOR COM BDI:	342,27

2.2.2. 91031 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,27	R\$ 34,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 34,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,57	R\$ 22,57
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,09	R\$ 9,09
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,60	R\$ 41,60
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 138,13	R\$ 138,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 215,06
					VALOR:	249,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	235,12
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	14,21
					VALOR COM ENCARGOS:	249,33
					VALOR BDI (20.85%):	51,99
					VALOR COM BDI:	301,32

2.2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 88,87	R\$ 0,25

89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 207,72	R\$ 0,35
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 25,30	R\$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,11
				VALOR:		0,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,59
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,12
				VALOR COM ENCARGOS:		0,71
				VALOR BDI (20.85%):		0,15
				VALOR COM BDI:		0,86

2.3.1. 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\$ 777,6538	R\$ 311,2746
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 777,6538	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	24,3700	24,3700
			TOTAL MÃO DE OBRA:		24,3700	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 802,0238	
			Produção da Equipe:		286,19000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,8024	
			Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0399	
			Custo Direto Total:		R\$ 2,8423	
			VALOR:		2,84	
			VALOR SEM ENCARGOS:		2,81	
			VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,03	
			VALOR COM ENCARGOS:		2,84	
			VALOR BDI (20.85%):		0,59	
			VALOR COM BDI:		3,43	

2.3.2. 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\$ 777,6538	R\$ 311,2746
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000	0,8800	0,1200	R\$ 791,1144	R\$ 318,0334
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 1.511,9985	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	24,3700	24,3700
			TOTAL MÃO DE OBRA:		24,3700	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.536,3685	
			Produção da Equipe:		209,71000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,3262	
			Custo do FIC (0,00475):		R\$ 0,0348	
			Custo Direto Total:		R\$ 7,3610	
			VALOR:		7,36	
			VALOR SEM ENCARGOS:		7,32	
			VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,04	
			VALOR COM ENCARGOS:		7,36	
			VALOR BDI (20.85%):		1,53	
			VALOR COM BDI:		8,89	

2.3.3. 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	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,7600	0,2400	R\$ 313,9059	R\$ 95,5149
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,4121	R\$ 145,5854
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 1.358,3805	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	24,3700	24,3700
			TOTAL MÃO DE OBRA:		24,3700	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.382,7505	
			Produção da Equipe:		230,19000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,0070	
			Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0856	
			Custo Direto Total:		R\$ 6,0926	
			VALOR:		6,09	
			VALOR SEM ENCARGOS:		6,06	
			VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,03	
			VALOR COM ENCARGOS:		6,09	
			VALOR BDI (20.85%):		1,27	
			VALOR COM BDI:		7,36	

2.3.4. 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 kW	1,00000	0,9000	0,1000	R\$ 331,9819	R\$ 87,6603	R\$ 307,5497
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0245	R\$ 3,4990	R\$ 4,2922
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 287,6661	R\$ 128,1841	R\$ 174,4339
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 231,6833	R\$ 107,4007	R\$ 231,6833
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 159,0566	R\$ 62,3118	R\$ 112,6191
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 830,5782
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	24,3700	24,3700	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	24,3700
						Custo Horário da Execução:	R\$ 854,9482
						Produção da Equipe:	168,20000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,0829
						Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0724
						Custo Direto Total:	R\$ 5,1553
						VALOR:	5,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,11
						VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,05
						VALOR COM ENCARGOS:	5,16
						VALOR BDI (20.85%):	1,08
						VALOR COM BDI:	6,24
2.4.1. 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 777,6538	R\$ 311,2746	R\$ 777,6538
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 777,6538
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	24,3700	24,3700	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	24,3700
						Custo Horário da Execução:	R\$ 802,0238
						Produção da Equipe:	286,19000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,8024
						Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0399
						Custo Direto Total:	R\$ 2,8423
						VALOR:	2,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,81
						VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,03
						VALOR COM ENCARGOS:	2,84
						VALOR BDI (20.85%):	0,59
						VALOR COM BDI:	3,43
2.4.2. 5502187 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 777,6538	R\$ 311,2746	R\$ 777,6538
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000	0,8800	0,1200	R\$ 791,1144	R\$ 318,0334	R\$ 734,3447
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.511,9985
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	24,3700	24,3700	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	24,3700
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.536,3685
						Produção da Equipe:	209,71000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,3262
						Custo do FIC (0,00475):	R\$ 0,0348
						Custo Direto Total:	R\$ 7,3610
						VALOR:	7,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
						VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,04
						VALOR COM ENCARGOS:	7,36
						VALOR BDI (20.85%):	1,53
						VALOR COM BDI:	8,89
2.4.3. 5502663 Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 44,3578	R\$ 10,8022	R\$ 44,3578
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 37,0544	R\$ 34,6461	R\$ 37,0544
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 466,1010	R\$ 212,1988	R\$ 466,1010

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,5300	0,4700	R\$ 777,6538	R\$ 311,2746	R\$ 558,4556	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.105,9688	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000	25,8800	51,7600	
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	38,1800	38,1800	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		89,9400	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.195,9088	
					Produção da Equipe:		64,84000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,4440	
					Custo do FIC (0,00237):		R\$ 0,0437	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")			un	0,00032	R\$ 721,7600	R\$ 0,2310	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada			kg	0,53417	R\$ 13,2800	R\$ 7,0938	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m			un	0,00015	R\$ 2.194,1700	R\$ 0,3291	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")			un	0,00024	R\$ 351,5000	R\$ 0,0844	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m			un	0,03800	R\$ 15,5700	R\$ 0,5917	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m			un	0,14928	R\$ 14,0800	R\$ 2,1019	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m			un	0,01492	R\$ 16,6400	R\$ 0,2483	
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m			un	0,00136	R\$ 191,3300	R\$ 0,2602	
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")			un	0,00012	R\$ 1.121,8900	R\$ 0,1346	
M2145	Série de brocas integrais S12			un	0,00316	R\$ 1.165,4900	R\$ 3,6829	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 14,7579	
					Custo Direto Total:		R\$ 33,2456	
					VALOR:		33,25	
					VALOR SEM ENCARGOS:		32,71	
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,54	
					VALOR COM ENCARGOS:		33,25	
					VALOR BDI (20.85%):		6,93	
					VALOR COM BDI:		40,18	
2.4.4. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e 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	33,5200	33,5200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,00000	24,3700	97,4800	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		131,0000	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 131,0000	
					Produção da Equipe:		1,00000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 131,0000	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO			M3	1,14000	R\$ 109,1100	R\$ 124,3854	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 124,3854	
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual -			m³	0,31559	R\$ 558,2600	R\$ 176,1813	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 176,1813	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	1,71000	R\$ 1,7500	R\$ 2,9925
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,9925	
					Custo Direto Total:		R\$ 434,5592	
					VALOR:		434,56	
					VALOR SEM ENCARGOS:		381,59	
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		52,97	
					VALOR COM ENCARGOS:		434,56	
					VALOR BDI (20.85%):		90,61	
					VALOR COM BDI:		525,17	
2.5.1. 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	33,5200	33,5200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	10,00000	24,3700	243,7000	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		277,2200	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 277,2200	
					Produção da Equipe:		2,00000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 138,6100	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO			M3	1,14000	R\$ 109,1100	R\$ 124,3854	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 124,3854	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	1,71000	R\$ 1,7500	R\$ 2,9925
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,9925	
					Custo Direto Total:		R\$ 265,9879	
					VALOR:		265,99	
					VALOR SEM ENCARGOS:		217,80	

VALOR ENCARGOS (115.57%):	48,19
VALOR COM ENCARGOS:	265,99
VALOR BDI (20.85%):	55,46
VALOR COM BDI:	321,45

2.5.2. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,37	R\$ 7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 13,59	R\$ 2,44
TOTAL Serviço:						R\$ 2,44
VALOR:						9,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (115.57%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						9,75
VALOR BDI (20.85%):						2,03
VALOR COM BDI:						11,78

2.5.3. 4415673 Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	24,3700	194,9600	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		194,9600	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 194,9600	
			Produção da Equipe:		25,00000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,7984	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,05700	R\$ 3,1500	R\$ 0,1796	
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,19000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0551	
M0217	Enxofre	kg	0,00285	R\$ 3,8000	R\$ 0,0108	
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,16625	R\$ 0,1700	R\$ 0,0283	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,2738	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	0,20000	R\$ 3,2500	R\$ 0,6500	
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,6500	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006	R\$ 33,8700	R\$ 0,0020
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00019	R\$ 33,8700	R\$ 0,0064
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00017	R\$ 33,8700	R\$ 0,0058
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00460	R\$ 33,8700	R\$ 0,1558
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,1700
				Custo Direto Total:		R\$ 8,8922
				VALOR:		8,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,04
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		2,85
				VALOR COM ENCARGOS:		8,89
				VALOR BDI (20.85%):		1,85
				VALOR COM BDI:		10,74

2.5.4. 2003811 Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2,61800	R\$ 13,6700	R\$ 35,7881
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	0,08000	R\$ 392,4000	R\$ 31,3920
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -	m²	1,00000	R\$ 88,3900	R\$ 88,3900
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 155,5701
Custo Direto Total:					R\$ 155,5701
VALOR:					155,57
VALOR SEM ENCARGOS:					128,86
VALOR ENCARGOS (115.57%):					26,71
VALOR COM ENCARGOS:					155,57
VALOR BDI (20.85%):					32,44
VALOR COM BDI:					188,01

2.5.5. S04555 Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01611	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	ORSE	m	0,95000000	R\$ 28,10	R\$ 26,69
TOTAL Material:						R\$ 26,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 33,52	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,37	R\$ 8,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 14,80		
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
501903	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	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 574,39	R\$ 0,57

TOTAL Serviço:	R\$ 0,57
VALOR:	42,06
VALOR SEM ENCARGOS:	36,66
VALOR ENCARGOS (115.57%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	42,06
VALOR BDI (20.85%):	8,77
VALOR COM BDI:	50,83

2.5.6. S03212 Colchão de areia (m3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,06400000	R\$ 129,87

TOTAL Material:				R\$ 138,18		
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,37	R\$ 24,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 24,37
VALOR:	162,55
VALOR SEM ENCARGOS:	154,23
VALOR ENCARGOS (115.57%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	162,55
VALOR BDI (20.85%):	33,89
VALOR COM BDI:	196,44

2.6.1. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 157,8623	R\$ 83,0560	R\$ 157,8623

MÃO DE OBRA			Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	24,3700	24,3700

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 157,8623
TOTAL MÃO DE OBRA:	24,3700
Custo Horário da Execução:	R\$ 182,2323
Produção da Equipe:	26,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,0089
Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0999
Custo Direto Total:	R\$ 7,1088
VALOR:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (20.85%):	1,48
VALOR COM BDI:	8,59

2.6.2. 4805762 Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 157,8623	R\$ 83,0560	R\$ 157,8623

MÃO DE OBRA			Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	24,3700	24,3700

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 157,8623
TOTAL MÃO DE OBRA:	24,3700
Custo Horário da Execução:	R\$ 182,2323
Produção da Equipe:	20,80000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,7612
Custo do FIC (0,00475):	R\$ 0,0416
Custo Direto Total:	R\$ 8,8028
VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (20.85%):	1,83
VALOR COM BDI:	10,63

2.6.3. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	Quant	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1725	R\$ 0,7877	R\$ 1,1725
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 56,7077	R\$ 35,4014	R\$ 56,7077
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7334	R\$ 0,4986	R\$ 2,8400
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6381	R\$ 1,1136	R\$ 3,9858
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 64,7060
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	33,5200	33,5200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000	24,3700	219,3300	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		252,8500
					Custo Horário da Execução:		R\$ 317,5560
					Produção da Equipe:		3,92899
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 80,8238
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,80414	R\$ 7,2700	R\$ 5,8461	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		M3	0,60167	R\$ 129,8700	R\$ 78,1389	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	268,04447	R\$ 0,8000	R\$ 214,4356	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,34916	R\$ 116,0900	R\$ 40,5340	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,34916	R\$ 116,7000	R\$ 40,7470	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 379,7016
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	0,00081	R\$ 33,8700	R\$ 0,0274	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,90251	R\$ 1,7500	R\$ 1,5794	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,26804	R\$ 33,8700	R\$ 9,0785	
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	0,52374	R\$ 1,7500	R\$ 0,9165	
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	0,52374	R\$ 1,7500	R\$ 0,9165	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 12,5183
					Custo Direto Total:		R\$ 473,0437
					VALOR:		473,04
					VALOR SEM ENCARGOS:		449,55
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		23,49
					VALOR COM ENCARGOS:		473,04
					VALOR BDI (20.85%):		98,63
					VALOR COM BDI:		571,67

2.6.4. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e 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	33,5200	33,5200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	24,3700	97,4800	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	131,0000
					Custo Horário da Execução:	R\$ 131,0000
					Produção da Equipe:	1,00000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 131,0000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	1,14000	R\$ 109,1100	R\$ 124,3854	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 124,3854
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual -	m³	0,31559	R\$ 558,2600	R\$ 176,1813	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 176,1813
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,71000	R\$ 1,7500	R\$ 2,9925
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 2,9925
					Custo Direto Total:	R\$ 434,5592
					VALOR:	434,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	381,59
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	52,97
					VALOR COM ENCARGOS:	434,56
					VALOR BDI (20.85%):	90,61

VALOR COM BDI:	525,17
----------------	--------

2.6.5. S05161 Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12diam. = 100mm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105828	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm	ORSE	m	0,96994999	R\$ 37,36	R\$ 36,23
TOTAL Material:						R\$ 36,23
VALOR:						36,23
VALOR SEM ENCARGOS:						36,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,23
VALOR BDI (20.85%):						7,55
VALOR COM BDI:						43,78

2.6.6. S05299 Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03770000	R\$ 32,80	R\$ 1,23
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	R\$ 40,87	R\$ 0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07540000	R\$ 24,37	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,57
VALOR:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						2,20
VALOR ENCARGOS (115.57%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,57
VALOR BDI (20.85%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,31

2.6.7. S05994 Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105631	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm	ORSE	un	0,95000000	R\$ 648,47	R\$ 616,04
TOTAL Material:						R\$ 616,04
VALOR:						616,04
VALOR SEM ENCARGOS:						616,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						616,04
VALOR BDI (20.85%):						128,44
VALOR COM BDI:						744,48

2.6.8. S06011 Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,10570000	R\$ 1,40	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042295	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade nlgi 2)	ORSE	kg	0,01615000	R\$ 41,86	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	R\$ 32,80	R\$ 3,46
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03530000	R\$ 40,87	R\$ 1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 24,37	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,05
VALOR:						10,86
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (115.57%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (20.85%):						2,26
VALOR COM BDI:						13,12

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\$ 0,77	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - 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\$ 0,08	R\$ 0,08

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,29
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) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
TOTAL Serviço:						R\$ 1,86
VALOR:						130,58
VALOR SEM ENCARGOS:						61,79
VALOR ENCARGOS (115.57%):						68,79
VALOR COM ENCARGOS:						130,58
VALOR BDI (20.85%):						27,23
VALOR COM BDI:						157,81

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\$ 1,28	R\$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,87
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:						40,87
VALOR SEM ENCARGOS:						20,49
VALOR ENCARGOS (115.57%):						20,38
VALOR COM ENCARGOS:						40,87
VALOR BDI (20.85%):						8,52
VALOR COM BDI:						49,39

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

Salvador/Bahia, 17 de setembro de 2025

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 022.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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\$ 4,52	R\$ 4,52
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,88
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) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						25,88
VALOR SEM ENCARGOS:						16,75
VALOR ENCARGOS (115.57%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						25,88
VALOR BDI (20.85%):						5,40
VALOR COM BDI:						31,28

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\$ 4,52	R\$ 4,52
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,97
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:	33,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,05
					VALOR COM ENCARGOS:	33,29
					VALOR BDI (20.85%):	6,94
					VALOR COM BDI:	40,23

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenho manual (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 33,52	R\$ 13,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,37	R\$ 9,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 23,14
					VALOR:	23,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,56
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	8,58
					VALOR COM ENCARGOS:	23,14
					VALOR BDI (20.85%):	4,82
					VALOR COM BDI:	27,96

S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	44,65000000	R\$ 1,20	R\$ 53,58
					TOTAL Material:	R\$ 53,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	R\$ 33,52	R\$ 58,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87500000	R\$ 24,37	R\$ 21,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 79,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	R\$ 673,05	R\$ 43,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,68
					VALOR:	177,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	144,75
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	32,49
					VALOR COM ENCARGOS:	177,24
					VALOR BDI (20.85%):	36,95
					VALOR COM BDI:	214,19

S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 109,11	R\$ 124,38
					TOTAL Material:	R\$ 124,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 33,52	R\$ 201,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 24,37	R\$ 146,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 347,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 458,72	R\$ 137,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 137,61
					VALOR:	609,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	470,41
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	138,92
					VALOR COM ENCARGOS:	609,33
					VALOR BDI (20.85%):	127,05
					VALOR COM BDI:	736,38

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	64,60000000	R\$ 0,60	R\$ 38,76
				TOTAL Material:		R\$ 38,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R\$ 33,52	R\$ 50,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	R\$ 24,37	R\$ 22,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 73,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 673,05	R\$ 21,53
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,53
				VALOR:		133,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		104,76
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		28,65
				VALOR COM ENCARGOS:		133,41
				VALOR BDI (20.85%):		27,82
				VALOR COM BDI:		161,23

4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,1900	0,8100	R\$ 212,7534	R\$ 109,1355	R\$ 128,8229
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 137,5230	R\$ 44,4161	R\$ 137,5230
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 266,3459	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,00000	24,3700	97,4800	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		97,4800	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 363,8259	
				Produção da Equipe:		30,00000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,1275	
				Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,1728	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm		m	0,00006	R\$ 158,9700	R\$ 0,0095	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0095	
				Custo Direto Total:		R\$ 12,3098	
				VALOR:		12,31	
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,19	
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		1,12	
				VALOR COM ENCARGOS:		12,31	
				VALOR BDI (20.85%):		2,57	
				VALOR COM BDI:		14,88	

501903 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02600000	R\$ 129,87	R\$ 133,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	429,59000000	R\$ 0,80	R\$ 343,67
				TOTAL Material:		R\$ 476,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 24,37	R\$ 97,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 97,48
				VALOR:		574,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		541,11
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		33,28
				VALOR COM ENCARGOS:		574,39
				VALOR BDI (20.85%):		119,76
				VALOR COM BDI:		694,15

501905 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02600000	R\$ 129,87	R\$ 133,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	429,59000000	R\$ 0,80	R\$ 343,67
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	19,00000000	R\$ 7,36	R\$ 139,84
				TOTAL Material:		R\$ 616,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 24,37	R\$ 97,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 97,48
VALOR:	714,23
VALOR SEM ENCARGOS:	680,95
VALOR ENCARGOS (115.57%):	33,28
VALOR COM ENCARGOS:	714,23
VALOR BDI (20.85%):	148,92
VALOR COM BDI:	863,15

S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02600000	R\$ 129,87	R\$ 133,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	285,00000000	R\$ 0,80	R\$ 228,00
TOTAL Material:						R\$ 361,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 24,37	R\$ 97,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 97,48
VALOR:	458,72
VALOR SEM ENCARGOS:	425,44
VALOR ENCARGOS (115.57%):	33,28
VALOR COM ENCARGOS:	458,72
VALOR BDI (20.85%):	95,64
VALOR COM BDI:	554,36

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 56,7077	R\$ 35,4014	R\$ 56,7077
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7334	R\$ 0,4986	R\$ 2,1648
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R\$ 1,6381	R\$ 1,1136	R\$ 3,9387
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 62,8112

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	33,5200	33,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	24,3700	194,9600

TOTAL MÃO DE OBRA:	228,4800
Custo Horário da Execução:	R\$ 291,2912
Produção da Equipe:	4,22034
Custo Unitário da Execução:	R\$ 69,0208

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,95413	R\$ 129,8700	R\$ 123,9129
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	435,11128	R\$ 0,8000	R\$ 348,0890
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 472,0019

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	5914647	1,43120	R\$ 1,7500	R\$ 2,5046
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,43511	R\$ 33,8700	R\$ 14,7372

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 17,2418
Custo Direto Total:	R\$ 558,2645
VALOR:	558,26
VALOR SEM ENCARGOS:	537,61
VALOR ENCARGOS (115.57%):	20,65
VALOR COM ENCARGOS:	558,26
VALOR BDI (20.85%):	116,40
VALOR COM BDI:	674,66

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15520000	R\$ 131,56	R\$ 151,97
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	172,90000000	R\$ 1,65	R\$ 285,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	172,90000000	R\$ 0,80	R\$ 138,32
TOTAL Material:						R\$ 575,57

				TOTAL Material:		R\$ 375,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 24,37	R\$ 97,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 97,48
VALOR:	673,05
VALOR SEM ENCARGOS:	639,77

VALOR ENCARGOS (115.57%):	33,28
VALOR COM ENCARGOS:	673,05
VALOR BDI (20.85%):	140,33
VALOR COM BDI:	813,38

0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	25,8800	2,0704
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	33,2900	2,6632

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,7336

Custo Horário da Execução: R\$ 4,7336

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,7336

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,04500	R\$ 8,3500	R\$ 8,7258
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01425	R\$ 12,3000	R\$ 0,1753

TOTAL MATERIAIS: R\$ 8,9011

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105	R\$ 33,8700	R\$ 0,0356
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 33,8700	R\$ 0,0007

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0363

Custo Direto Total: R\$ 13,6710

VALOR: 13,67

VALOR SEM ENCARGOS: 11,89

VALOR ENCARGOS (115.57%): 1,78

VALOR COM ENCARGOS: 13,67

VALOR BDI (20.85%): 2,85

VALOR COM BDI: 16,52

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,95000000	R\$ 9,14	R\$ 8,68
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	0,01900000	R\$ 23,50	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,38000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
I393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,38000000	R\$ 0,36	R\$ 0,13

TOTAL Material: R\$ 9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 33,29	R\$ 2,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 24,37	R\$ 1,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 4,60

VALOR: 13,93

VALOR SEM ENCARGOS: 12,22

VALOR ENCARGOS (115.57%): 1,71

VALOR COM ENCARGOS: 13,93

VALOR BDI (20.85%): 2,90

VALOR COM BDI: 16,83

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 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,95000000	R\$ 8,65	R\$ 8,21
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	0,01900000	R\$ 23,50	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,38000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
I393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,38000000	R\$ 0,36	R\$ 0,13

TOTAL Material: R\$ 8,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 33,29	R\$ 2,33

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 24,37	R\$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,03
					VALOR:	12,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	1,50
					VALOR COM ENCARGOS:	12,89
					VALOR BDI (20.85%):	2,69
					VALOR COM BDI:	15,58

88257 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,87	R\$ 29,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53

					TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
					VALOR:	38,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,87
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	16,31
					VALOR COM ENCARGOS:	38,18
					VALOR BDI (20.85%):	7,96
					VALOR COM BDI:	46,14

S00054 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	3,80000000	R\$ 25,40	R\$ 96,52
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	99,27499999	R\$ 28,71	R\$ 2.850,18
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	11,39999999	R\$ 4,00	R\$ 45,59
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	119,69999999	R\$ 6,69	R\$ 800,79
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	3,80000000	R\$ 9,00	R\$ 34,20
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,14000000	R\$ 20,51	R\$ 23,38
					TOTAL Material:	R\$ 3.850,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 33,07	R\$ 793,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 32,80	R\$ 262,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 24,37	R\$ 584,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1.640,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	R\$ 23,14	R\$ 1.438,38
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\$ 191,22	R\$ 191,22
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	R\$ 619,84	R\$ 1.171,49
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	R\$ 653,05	R\$ 2.029,67
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 26,96	R\$ 107,84

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	ORSE	un	2,00000000	R\$ 289,42	R\$ 578,84
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 59,14	R\$ 3.480,98
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 59,22	R\$ 236,88
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 98,81	R\$ 197,62
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 306,93	R\$ 1.841,58
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\$ 351,20	R\$ 2.107,20
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,74	R\$ 60,74
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\$ 1.745,96	R\$ 1.745,96
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 43,16	R\$ 2.540,39
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 43,10	R\$ 258,60
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	R\$ 20,18	R\$ 242,16
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\$ 453,43	R\$ 906,86

TOTAL Serviço: **R\$ 19.136,41**

VALOR: **24.628,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **20.413,06**

VALOR ENCARGOS (115.57%): **4.214,97**

VALOR COM ENCARGOS: **24.628,03**

VALOR BDI (20.85%): **5.134,94**

VALOR COM BDI: **29.762,97**

4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000	0,4600	0,5400	R\$ 367,7645	R\$ 159,5450	R\$ 255,3260
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1.050,9343	R\$ 684,9066	R\$ 1.050,9343
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 516,2818	R\$ 29,1144	R\$ 516,2818
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.822,5421

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	24,3700	194,9600

TOTAL MÃO DE OBRA: **194,9600**

Custo Horário da Execução: **R\$ 2.017,5021**

Produção da Equipe: **66,40000**

Custo Unitário da Execução: **R\$ 30,3841**

Custo do FIC (0,00237): **R\$ 0,0720**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002	R\$ 1.912,4900	R\$ 0,0382
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001	R\$ 2.452,6900	R\$ 0,0245
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006	R\$ 31.077,1500	R\$ 1,8646
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004	R\$ 23.517,7800	R\$ 0,9407
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003	R\$ 21.346,2600	R\$ 0,6404
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004	R\$ 23.633,8900	R\$ 0,9454

TOTAL MATERIAIS: **R\$ 4,4538**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000	R\$ 37,2400	R\$ 21,2268

TOTAL SERVIÇOS: **R\$ 21,2268**

Custo Direto Total: **R\$ 56,1367**

VALOR: **56,14**

VALOR SEM ENCARGOS: **54,89**

VALOR ENCARGOS (115.57%): **1,25**

VALOR COM ENCARGOS: **56,14**

VALOR BDI (20.85%): **11,71**

VALOR COM BDI: **67,85**

91026 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA -						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 624.108,12	R\$ 21,40
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 21.335,66	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento:						R\$ 22,57
VALOR:						22,57
VALOR SEM ENCARGOS:						22,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,57
VALOR BDI (20.85%):						4,71
VALOR COM BDI:						27,28

91028 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA -						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 624.108,12	R\$ 3,55
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 21.335,66	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,67
VALOR:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,67
VALOR BDI (20.85%):						0,77
VALOR COM BDI:						4,44

91027 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA -						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 624.108,12	R\$ 8,79
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 21.335,66	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,09
VALOR:						9,09
VALOR SEM ENCARGOS:						9,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,09
VALOR BDI (20.85%):						1,90
VALOR COM BDI:						10,99

91029 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA -						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 624.108,12	R\$ 40,13
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 21.335,66	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento:						R\$ 41,60
VALOR:						41,60
VALOR SEM ENCARGOS:						41,60

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,60
VALOR BDI (20.85%):	8,67
VALOR COM BDI:	50,27

91030 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA -

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,29399999	R\$ 5,93	R\$ 138,13
TOTAL Material:						R\$ 138,13
VALOR:						138,13
VALOR SEM ENCARGOS:						138,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						138,13
VALOR BDI (20.85%):						28,80
VALOR COM BDI:						166,93

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,75

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27
VALOR:						33,07
VALOR SEM ENCARGOS:						20,02
VALOR ENCARGOS (115.57%):						13,05
VALOR COM ENCARGOS:						33,07
VALOR BDI (20.85%):						6,90
VALOR COM BDI:						39,97

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,81	R\$ 0,19
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 (20.85%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,23

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (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 (20.85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,33

95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 29,87	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 (20.85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,64

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (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 (20.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,33

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 24,05
					R\$ 0,89
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 (20.85%):					0,19
VALOR COM BDI:					1,08

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 24,05
					R\$ 0,43
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 (20.85%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,52

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 37,22
					R\$ 0,78
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 (20.85%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,94

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

Mão de Obra	FONTE	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 (20.85%):					0,39
VALOR COM BDI:					2,25

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 16,25
					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 (20.85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 26,36	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,07
					VALOR COM ENCARGOS:	0,13
					VALOR BDI (20.85%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,16

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	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 (20.85%):	0,10
					VALOR COM BDI:	0,60

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	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 (20.85%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,39

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 32,35	R\$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,37
					VALOR:	0,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	0,37
					VALOR BDI (20.85%):	0,08
					VALOR COM BDI:	0,45

502815 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, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 12,89	R\$ 9,92
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\$ 133,41	R\$ 85,38
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 8,65	R\$ 4,15
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 644,96	R\$ 24,50
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 73,11	R\$ 9,13
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 113,14	R\$ 34,62
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 49,01	R\$ 23,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 191,22
					VALOR:	191,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	148,97
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	42,25
					VALOR COM ENCARGOS:	191,22
					VALOR BDI (20.85%):	39,87
					VALOR COM BDI:	231,09

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\$ 295,3330	R\$ 85,9831	R\$ 798,0720
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 798,0720
Custo Horário da Execução:							R\$ 798,0720
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,7457
Custo Direto Total:							R\$ 1,7457
VALOR:							1,75
VALOR SEM ENCARGOS:							1,75
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,75
VALOR BDI (20.85%):							0,36
VALOR COM BDI:							2,11

5915407 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ 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\$ 295,3330	R\$ 85,9831	R\$ 798,0720
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 466,6258	R\$ 230,9041	R\$ 466,6258
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.264,6978
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.264,6978
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,7664
Custo Direto Total:							R\$ 2,7664
VALOR:							2,77
VALOR SEM ENCARGOS:							2,77
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							2,77
VALOR BDI (20.85%):							0,58
VALOR COM BDI:							3,35

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\$ 271,7629	R\$ 82,6836	R\$ 271,7629
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 271,7629
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00000	24,3700	146,2200	
TOTAL MÃO DE OBRA:							146,2200
Custo Horário da Execução:							R\$ 417,9829
Produção da Equipe:							12,34000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 33,8722
Custo Direto Total:							R\$ 33,8722
VALOR:							33,87
VALOR SEM ENCARGOS:							29,83
VALOR ENCARGOS (115.57%):							4,04
VALOR COM ENCARGOS:							33,87
VALOR BDI (20.85%):							7,06
VALOR COM BDI:							40,93

503310 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\$ 33,52	R\$ 3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,37	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,78
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\$ 574,39	R\$ 2,87
TOTAL Serviço:						R\$ 2,87
VALOR:						8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						6,33
VALOR ENCARGOS (115.57%):						2,32
VALOR COM ENCARGOS:						8,65
VALOR BDI (20.85%):						1,80
VALOR COM BDI:						10,45

S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	0,02000000	null	null	R\$ 15,8900	R\$ 2,8100	R\$ 44,6500
102459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R\$ 163,3200	R\$ 12,8700	R\$ 5,5830

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 50,2330
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	24,37	48,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:		48,74
				Custo Horário da Execução:		R\$ 98,9730
				Produção da Equipe:		4,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 24,7432
				Custo Direto Total:		R\$ 24,7432
				VALOR:		24,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,43
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		4,16
				VALOR COM ENCARGOS:		24,74
				VALOR BDI (20.85%):		5,16
				VALOR COM BDI:		29,90

1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1725	R\$ 0,7877	R\$ 1,1725
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 56,7077	R\$ 35,4014	R\$ 56,7077
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7334	R\$ 0,4986	R\$ 2,8208
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,6381	R\$ 1,1136	R\$ 3,9702

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	33,5200	33,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000	24,3700	219,3300
				TOTAL MÃO DE OBRA:		252,8500
				Custo Horário da Execução:		R\$ 317,5212
				Produção da Equipe:		3,89063
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 81,6118

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,89863	R\$ 7,2700	R\$ 6,5330
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	299,54479	R\$ 0,8000	R\$ 239,6358
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 246,1688

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	0,61459	R\$ 12,3100	R\$ 7,5656
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	0,73508	R\$ 56,1400	R\$ 41,2674
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 48,8330

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	0,00090	R\$ 33,8700	R\$ 0,0305
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,29954	R\$ 33,8700	R\$ 10,1454
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5915407	0,92189	R\$ 2,7700	R\$ 2,5536
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5915407	1,10262	R\$ 2,7700	R\$ 3,0543

				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 15,7838
				Custo Direto Total:		R\$ 392,3974
				VALOR:		392,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		366,95
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		25,45
				VALOR COM ENCARGOS:		392,40
				VALOR BDI (20.85%):		81,82
				VALOR COM BDI:		474,22

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	0,89584999	R\$ 131,56	R\$ 117,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	242,25000000	R\$ 0,80	R\$ 193,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19854999	R\$ 116,09	R\$ 23,04
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59565000	R\$ 116,70	R\$ 69,51

					TOTAL Material:	R\$ 404,20
--	--	--	--	--	------------------------	-------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 24,37	R\$ 146,22

				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 146,22
				VALOR:	550,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	500,50
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	49,92
				VALOR COM ENCARGOS:	550,42
				VALOR BDI (20.85%):	114,76
				VALOR COM BDI:	665,18

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\$ 550,42	R\$ 550,42
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 69,42	R\$ 69,42

				TOTAL Serviço:	R\$ 619,84
				VALOR:	619,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	544,66
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	75,18
				VALOR COM ENCARGOS:	619,84
				VALOR BDI (20.85%):	129,24
				VALOR COM BDI:	749,08

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\$ 575,54	R\$ 575,54
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 69,42	R\$ 69,42

				TOTAL Serviço:	R\$ 644,96
				VALOR:	644,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	569,78
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	75,18
				VALOR COM ENCARGOS:	644,96
				VALOR BDI (20.85%):	134,47
				VALOR COM BDI:	779,43

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	0,86735000	R\$ 131,56	R\$ 114,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	278,34999999	R\$ 0,80	R\$ 222,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19854999	R\$ 116,09	R\$ 23,04
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59565000	R\$ 116,70	R\$ 69,51

					TOTAL Material:	R\$ 429,32
--	--	--	--	--	------------------------	-------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 24,37	R\$ 146,22

				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 146,22
				VALOR:	575,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	525,62
				VALOR ENCARGOS (115.57%):	49,92
				VALOR COM ENCARGOS:	575,54
				VALOR BDI (20.85%):	120,00
				VALOR COM BDI:	695,54

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	0,95000000	R\$ 460,62	R\$ 437,58
I445355	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	0,95000000	R\$ 49,35	R\$ 46,88
					TOTAL Material:	R\$ 484,46
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\$ 69,42	R\$ 69,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 69,42
					VALOR:	553,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	528,62
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	25,26
					VALOR COM ENCARGOS:	553,88
					VALOR BDI (20.85%):	115,48
					VALOR COM BDI:	669,36

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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 565,00	R\$ 536,75
I445355	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	0,95000000	R\$ 49,35	R\$ 46,88
					TOTAL Material:	R\$ 583,63
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\$ 69,42	R\$ 69,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 69,42
					VALOR:	653,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	627,79
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	25,26
					VALOR COM ENCARGOS:	653,05
					VALOR BDI (20.85%):	136,16
					VALOR COM BDI:	789,21

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\$ 4,52	R\$ 4,52
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,00
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:	33,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,56
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,38
					VALOR COM ENCARGOS:	33,94
					VALOR BDI (20.85%):	7,08
					VALOR COM BDI:	41,02

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\$ 4,52	R\$ 4,52
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,32

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: 32,80

VALOR SEM ENCARGOS: 19,67

VALOR ENCARGOS (115.57%): 13,13

VALOR COM ENCARGOS: 32,80

VALOR BDI (20.85%): 6,84

VALOR COM BDI: 39,64

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\$ 1,28	R\$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,87

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: 40,87

VALOR SEM ENCARGOS: 20,49

VALOR ENCARGOS (115.57%): 20,38

VALOR COM ENCARGOS: 40,87

VALOR BDI (20.85%): 8,52

VALOR COM BDI: 49,39

502483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 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\$ 33,52	R\$ 5,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 5,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 574,39	R\$ 1,72

TOTAL Serviço: R\$ 1,72

VALOR: 6,74

VALOR SEM ENCARGOS: 4,67

VALOR ENCARGOS (115.57%): 2,07

VALOR COM ENCARGOS: 6,74

VALOR BDI (20.85%): 1,41

VALOR COM BDI:	8,15
----------------	------

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 24,37	R\$ 73,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 73,11
VALOR:						73,11
VALOR SEM ENCARGOS:						48,15
VALOR ENCARGOS (115.57%):						24,96
VALOR COM ENCARGOS:						73,11
VALOR BDI (20.85%):						15,24
VALOR COM BDI:						88,35

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

Material		FORTE	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	0,14250000	R\$ 23,50	R\$ 3,34
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,35150000	R\$ 44,17	R\$ 15,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01424999	R\$ 6,72	R\$ 0,09
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,31350000	R\$ 6,69	R\$ 2,09
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,28500000	R\$ 19,51	R\$ 5,56
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,26350000	R\$ 4,86	R\$ 6,14
TOTAL Material:						R\$ 32,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 33,07	R\$ 46,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 24,37	R\$ 34,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 80,40
VALOR:						113,14
VALOR SEM ENCARGOS:						83,23
VALOR ENCARGOS (115.57%):						29,91
VALOR COM ENCARGOS:						113,14
VALOR BDI (20.85%):						23,59
VALOR COM BDI:						136,73

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - 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	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 18,6770	R\$ 4,7582	R\$ 1,7504
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 32,8026	R\$ 32,4487	R\$ 3,0743
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,8247
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,90000	25,8800	23,2920	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,90000	33,0700	29,7630	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		53,0550
					Custo Horário da Execução:		R\$ 57,8797
					Produção da Equipe:		1,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 57,8797
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01759	R\$ 12,5300	R\$ 0,2204	
M1205	Prego de ferro		kg	0,02247	R\$ 14,7900	R\$ 0,3323	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	1,15415	R\$ 5,9400	R\$ 6,8557	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		m²	0,38408	R\$ 59,0400	R\$ 22,6761	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 30,0845
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 33,8700	R\$ 0,0007	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 33,8700	R\$ 0,0007	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00289	R\$ 33,8700	R\$ 0,0979	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00960	R\$ 33,8700	R\$ 0,3252	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,4245
Custo Direto Total:	R\$ 88,3887
VALOR:	88,39
VALOR SEM ENCARGOS:	68,38
VALOR ENCARGOS (115.57%):	20,01
VALOR COM ENCARGOS:	88,39
VALOR BDI (20.85%):	18,43
VALOR COM BDI:	106,82

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	0,95000000	R\$ 2,10	R\$ 1,99
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	0,95000000	R\$ 3,40	R\$ 3,23

TOTAL Material: R\$ 5,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 33,94	R\$ 7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,37	R\$ 14,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 21,74
VALOR: 26,96
VALOR SEM ENCARGOS: 19,16
VALOR ENCARGOS (115.57%): 7,80
VALOR COM ENCARGOS: 26,96
VALOR BDI (20.85%): 5,62
VALOR COM BDI: 32,58
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,97

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)		SINAPI	H	1.00000000	R\$ 16,25	R\$ 16,25

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

TOTAL Serviço: R\$ 0,08
VALOR: 25,30
VALOR SEM ENCARGOS: 16,53
VALOR ENCARGOS (115.57%): 8,77
VALOR COM ENCARGOS: 25,30
VALOR BDI (20.85%): 5,28
VALOR COM BDI: 30,58
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	0,05785500	R\$ 131,56	R\$ 7,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,54999999	R\$ 0,80	R\$ 6,83
I037445	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	0,95000000	R\$ 54,31	R\$ 51,59
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,95949999	R\$ 6,69	R\$ 6,41
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,70300000	R\$ 3,60	R\$ 2,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01310999	R\$ 116,09	R\$ 1,52

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03933000	R\$ 116,70	R\$ 4,58
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 18,31	R\$ 0,34
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,31350000	R\$ 10,83	R\$ 3,39

TOTAL Material: R\$ 84,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 33,07	R\$ 14,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 33,52	R\$ 10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 24,37	R\$ 31,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 55,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	ORSE	kg	0,40000000	R\$ 13,93	R\$ 5,57

TOTAL Serviço:						R\$ 5,57
VALOR:						146,32
VALOR SEM ENCARGOS:						125,24
VALOR ENCARGOS (115.57%):						21,08
VALOR COM ENCARGOS:						146,32
VALOR BDI (20.85%):						30,51
VALOR COM BDI:						176,83

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\$ 33,29	R\$ 5,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 33,07	R\$ 11,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 33,52	R\$ 12,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R\$ 24,37	R\$ 39,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 69,42
VALOR:						69,42
VALOR SEM ENCARGOS:						44,16
VALOR ENCARGOS (115.57%):						25,26
VALOR COM ENCARGOS:						69,42
VALOR BDI (20.85%):						14,47
VALOR COM BDI:						83,89

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\$ 33,29	R\$ 5,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 33,07	R\$ 11,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 33,52	R\$ 12,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R\$ 24,37	R\$ 39,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 69,42
VALOR:						69,42
VALOR SEM ENCARGOS:						44,16
VALOR ENCARGOS (115.57%):						25,26
VALOR COM ENCARGOS:						69,42
VALOR BDI (20.85%):						14,47
VALOR COM BDI:						83,89

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	1,14000000	R\$ 109,66	R\$ 125,01

TOTAL Material: R\$ 125,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,37	R\$ 48,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 48,74
VALOR:						173,75
VALOR SEM ENCARGOS:						157,11
VALOR ENCARGOS (115.57%):						16,64

VALOR COM ENCARGOS:	173,75
VALOR BDI (20.85%):	36,23
VALOR COM BDI:	209,98

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	0,95000000	R\$ 4,79	R\$ 4,55
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,79799999	R\$ 0,26	R\$ 0,20
100982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	0,95000000	R\$ 12,66	R\$ 12,02
1104255	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	ORSE	un	0,95000000	R\$ 88,85	R\$ 84,40
1061455	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	0,95000000	R\$ 16,18	R\$ 15,37
102261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	0,95000000	R\$ 11,80	R\$ 11,21
1061535	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	0,95000000	R\$ 4,70	R\$ 4,46
TOTAL Material:						R\$ 132,21

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\$ 32,80	R\$ 90,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	R\$ 24,37	R\$ 67,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 157,21
VALOR:	289,42
VALOR SEM ENCARGOS:	230,43
VALOR ENCARGOS (115.57%):	58,99
VALOR COM ENCARGOS:	289,42
VALOR BDI (20.85%):	60,34
VALOR COM BDI:	349,76

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,78

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,36	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,36

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13

TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
VALOR:	34,27
VALOR SEM ENCARGOS:	20,06
VALOR ENCARGOS (115.57%):	14,21
VALOR COM ENCARGOS:	34,27
VALOR BDI (20.85%):	7,15
VALOR COM BDI:	41,42

S00202 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
101567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	0,95000000	R\$ 34,40	R\$ 32,68
TOTAL Material:						R\$ 32,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 33,07	R\$ 19,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,37	R\$ 9,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 29,58
--------------------------------	-----------

VALOR:	62,26
VALOR SEM ENCARGOS:	51,11
VALOR ENCARGOS (115.57%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	62,26
VALOR BDI (20.85%):	12,98
VALOR COM BDI:	75,24

500199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	R\$ 62,26	R\$ 59,14
TOTAL Serviço:						R\$ 59,14
VALOR:						59,14
VALOR SEM ENCARGOS:						48,55
VALOR ENCARGOS (115.57%):						10,59
VALOR COM ENCARGOS:						59,14
VALOR BDI (20.85%):						12,33
VALOR COM BDI:						71,47

4413995 Obtenção de grama para replantio (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,2000	0,8000	R\$ 159,0566	R\$ 62,3118
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 81,6607
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,00000	24,3700	243,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:						243,7000
Custo Horário da Execução:						R\$ 325,3607
Produção da Equipe:						100,00000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,2536
Custo Direto Total:						R\$ 3,2536
VALOR:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						3,25
VALOR BDI (20.85%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,93

58309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,97
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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:						33,52
VALOR SEM ENCARGOS:						20,35
VALOR ENCARGOS (115.57%):						13,17
VALOR COM ENCARGOS:						33,52
VALOR BDI (20.85%):						6,99
VALOR COM BDI:						40,51

501683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01424999	R\$ 72,41	R\$ 1,03
I000135	Estopa	ORSE	kg	0,04750000	R\$ 18,47	R\$ 0,87

00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,90000000	R\$ 6,68	R\$ 12,69
1109085	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	0,95000000	R\$ 16,64	R\$ 15,80
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,80000000	R\$ 11,99	R\$ 45,56
					TOTAL Material:	R\$ 75,95

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\$ 32,80	R\$ 13,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,37	R\$ 9,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 22,86
					VALOR:	98,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	90,23
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	8,58
					VALOR COM ENCARGOS:	98,81
					VALOR BDI (20.85%):	20,60
					VALOR COM BDI:	119,41

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
1120015	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	0,95000000	R\$ 4,29	R\$ 4,07
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	5,69999999	R\$ 2,26	R\$ 12,88
1009395	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	ORSE	m	11,39999999	R\$ 2,69	R\$ 30,66
1201115	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,14250000	R\$ 12,00	R\$ 1,71
					TOTAL Material:	R\$ 49,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 33,94	R\$ 135,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 24,37	R\$ 121,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 257,61
					VALOR:	306,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	211,81
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	95,12
					VALOR COM ENCARGOS:	306,93
					VALOR BDI (20.85%):	63,99
					VALOR COM BDI:	370,92

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	0,95000000	R\$ 2,10	R\$ 1,99
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	5,69999999	R\$ 4,29	R\$ 24,45
1009395	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	ORSE	m	17,09999999	R\$ 2,69	R\$ 45,99
1201115	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,14250000	R\$ 12,00	R\$ 1,71
109096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	0,95000000	R\$ 10,40	R\$ 9,88
					TOTAL Material:	R\$ 84,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 33,94	R\$ 169,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 24,37	R\$ 97,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 267,18
					VALOR:	351,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	251,02
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	100,18
					VALOR COM ENCARGOS:	351,20
					VALOR BDI (20.85%):	73,23
					VALOR COM BDI:	424,43

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	1,90000000	R\$ 0,45	R\$ 0,85
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00902500	R\$ 72,41	R\$ 0,65
I000135	Estopa	ORSE	kg	0,23750000	R\$ 18,47	R\$ 4,38
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,95000000	R\$ 0,94	R\$ 0,89
I02036	Solucão limpadora pvc	ORSE	l	0,12825000	R\$ 69,74	R\$ 8,94
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	6,64999999	R\$ 3,63	R\$ 24,13

TOTAL Material: R\$ 39,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 33,52	R\$ 11,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 24,37	R\$ 8,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 19,38

VALOR: 59,22

VALOR SEM ENCARGOS: 52,02

VALOR ENCARGOS (115.57%): 7,20

VALOR COM ENCARGOS: 59,22

VALOR BDI (20.85%): 12,35

VALOR COM BDI: 71,57

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\$ 33,52	R\$ 20,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,37	R\$ 14,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 34,73

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 - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 714,23	R\$ 14,28

TOTAL Serviço: R\$ 14,28

VALOR: 49,01

VALOR SEM ENCARGOS: 35,45

VALOR ENCARGOS (115.57%): 13,56

VALOR COM ENCARGOS: 49,01

VALOR BDI (20.85%): 10,22

VALOR COM BDI: 59,23

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	0,89299999	R\$ 0,26	R\$ 0,23
I060165	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4"	ORSE	un	0,95000000	R\$ 31,22	R\$ 29,65

TOTAL Material: R\$ 29,88

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\$ 32,80	R\$ 17,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 24,37	R\$ 13,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 30,86

VALOR: 60,74

VALOR SEM ENCARGOS: 49,16

VALOR ENCARGOS (115.57%): 11,58

VALOR COM ENCARGOS: 60,74

VALOR BDI (20.85%): 12,66

VALOR COM BDI: 73,40

4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,00000	0,8800	0,1200	R\$ 334,1145	R\$ 106,1225	R\$ 920,2665
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 367,7645	R\$ 159,5450	R\$ 367,7645
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 44,3578	R\$ 10,8022	R\$ 44,3578
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 37,0544	R\$ 34,6461	R\$ 37,0544
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 466,1010	R\$ 212,1988	R\$ 466,1010

E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	0,4800	0,5200	R\$ 329,5503	R\$ 136,9144	R\$ 229,3796
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.064,9238
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000	25,8800	51,7600
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS			H	1,00000	38,1800	38,1800
					TOTAL MÃO DE OBRA:		89,9400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2.154,8638
					Produção da Equipe:		82,45000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,1354
					Custo do FIC (0,00237):		R\$ 0,0619
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")			un	0,00031	R\$ 721,7600	R\$ 0,2237
M2042	Emulsão explosiva encartuchada			kg	0,43831	R\$ 13,2800	R\$ 5,8208
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05			un	0,00014	R\$ 2.194,1700	R\$ 0,3072
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")			un	0,00023	R\$ 351,5000	R\$ 0,0808
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m			un	0,01900	R\$ 19,0900	R\$ 0,3627
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m			un	0,01358	R\$ 14,0800	R\$ 0,1912
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m			un	0,00747	R\$ 16,6400	R\$ 0,1243
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m			un	0,00067	R\$ 191,3300	R\$ 0,1282
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")			un	0,00011	R\$ 1.121,8900	R\$ 0,1234
M2145	Série de brocas integrais S12			un	0,00316	R\$ 1.165,4900	R\$ 3,6829
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 11,0452
					Custo Direto Total:		R\$ 37,2425
					VALOR:		37,24
					VALOR SEM ENCARGOS:		36,82
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,42
					VALOR COM ENCARGOS:		37,24
					VALOR BDI (20.85%):		7,76
					VALOR COM BDI:		45,00
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\$ 4,52	R\$ 4,52	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85	
					TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,88
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:		24,37
					VALOR SEM ENCARGOS:		16,05
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		8,32
					VALOR COM ENCARGOS:		24,37
					VALOR BDI (20.85%):		5,08
					VALOR COM BDI:		29,45
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	1,02600000	R\$ 200,00	R\$ 205,20	
					TOTAL Material:		R\$ 205,20
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\$ 177,24	R\$ 850,75	
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	R\$ 609,33	R\$ 263,23	

S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	R\$ 553,88	R\$ 6,64
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	R\$ 73,11	R\$ 144,02
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	1,62000000	R\$ 146,32	R\$ 237,03
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	R\$ 173,75	R\$ 39,09

TOTAL Serviço:	R\$ 1.540,76
VALOR:	1.745,96
VALOR SEM ENCARGOS:	1.442,62
VALOR ENCARGOS (115.57%):	303,34
VALOR COM ENCARGOS:	1.745,96
VALOR BDI (20.85%):	364,03
VALOR COM BDI:	2.109,99

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,50	R\$ 40,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 40,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79

TOTAL Serviço:	R\$ 48,37
VALOR:	88,87
VALOR SEM ENCARGOS:	71,32
VALOR ENCARGOS (115.57%):	17,55
VALOR COM ENCARGOS:	88,87
VALOR BDI (20.85%):	18,53
VALOR COM BDI:	107,40

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,50	R\$ 40,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 40,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,04	R\$ 60,04
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81

TOTAL Serviço:	R\$ 167,22
VALOR:	207,72
VALOR SEM ENCARGOS:	190,17
VALOR ENCARGOS (115.57%):	17,55
VALOR COM ENCARGOS:	207,72
VALOR BDI (20.85%):	43,31
VALOR COM BDI:	251,03

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.079.918,00	R\$ 33,58

TOTAL Equipamento:	R\$ 33,58
VALOR:	33,58
VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,58
VALOR BDI (20.85%):	7,00
VALOR COM BDI:	40,58

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 1.079.918,00	R\$ 14,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,79
VALOR:						14,79
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,79
VALOR BDI (20.85%):						3,08
VALOR COM BDI:						17,87

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.079.918,00	R\$ 60,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 60,04
VALOR:						60,04
VALOR SEM ENCARGOS:						60,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						60,04
VALOR BDI (20.85%):						12,52
VALOR COM BDI:						72,56

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,91800000	R\$ 5,93	R\$ 58,81
TOTAL Material:						R\$ 58,81
VALOR:						58,81
VALOR SEM ENCARGOS:						58,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,81
VALOR BDI (20.85%):						12,26
VALOR COM BDI:						71,07

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,35	R\$ 32,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37
VALOR:						40,50
VALOR SEM ENCARGOS:						22,95
VALOR ENCARGOS (115.57%):						17,55
VALOR COM ENCARGOS:						40,50
VALOR BDI (20.85%):						8,44
VALOR COM BDI:						48,94

500234 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	1,34900000	R\$ 0,24	R\$ 0,32

I042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,34900000	R\$ 1,75	R\$ 2,36
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,11150000	R\$ 25,06	R\$ 27,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 33,07	R\$ 7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 24,37	R\$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,63
					VALOR:	43,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,46
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	4,70
					VALOR COM ENCARGOS:	43,16
					VALOR BDI (20.85%):	9,00
					VALOR COM BDI:	52,16

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\$ 295,3330	R\$ 85,9831	R\$ 295,3330
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 295,3330
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,3330
						Produção da Equipe:	249,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1861
						Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0169
						Custo Direto Total:	R\$ 1,2030
						VALOR:	1,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	1,20
						VALOR BDI (20.85%):	0,25
						VALOR COM BDI:	1,45

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\$ 295,3330	R\$ 85,9831	R\$ 295,3330
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 295,3330
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,3330
						Produção da Equipe:	311,25000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9489
						Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0135
						Custo Direto Total:	R\$ 0,9624
						VALOR:	0,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,96
						VALOR BDI (20.85%):	0,20
						VALOR COM BDI:	1,16

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\$ 295,3330	R\$ 85,9831	R\$ 295,3330
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 295,3330
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,3330
						Produção da Equipe:	373,50000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7907
						Custo Direto Total:	R\$ 0,7907
						VALOR:	0,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,79
						VALOR BDI (20.85%):	0,16
						VALOR COM BDI:	0,95

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\$ 271,7629	R\$ 82,6836	R\$ 271,7629
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 271,7629	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 271,7629	
					Produção da Equipe:	259,04000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0491	
					Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0149	
					Custo Direto Total:	R\$ 1,0640	
					VALOR:	1,06	
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,06	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	1,06	
					VALOR BDI (20.85%):	0,22	
					VALOR COM BDI:	1,28	

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\$ 271,7629	R\$ 82,6836	R\$ 271,7629
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 271,7629	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 271,7629	
					Produção da Equipe:	323,80000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8393	
					Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0120	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,8513	
					VALOR:	0,85	
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,85	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	0,85	
					VALOR BDI (20.85%):	0,18	
					VALOR COM BDI:	1,03	

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 271,7629	R\$ 82,6836	R\$ 271,7629
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 271,7629	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 271,7629	
					Produção da Equipe:	388,56000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6994	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,6994	
					VALOR:	0,70	
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,70	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	0,70	
					VALOR BDI (20.85%):	0,15	
					VALOR COM BDI:	0,85	

S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,16150000	R\$ 3,10	R\$ 0,50
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02184999	R\$ 63,50	R\$ 1,38
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,95949999	R\$ 11,99	R\$ 11,50
					TOTAL Material:	R\$ 13,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 32,80	R\$ 17,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 24,37	R\$ 12,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 29,72
					VALOR:	43,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,94
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	11,16
					VALOR COM ENCARGOS:	43,10
					VALOR BDI (20.85%):	8,99
					VALOR COM BDI:	52,09

S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,33249999	R\$ 0,26	R\$ 0,08
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	0,95949999	R\$ 7,32	R\$ 7,02
					TOTAL Material:	R\$ 7,10

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\$ 32,80	R\$ 3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 24,37	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,28
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\$ 6,74	R\$ 6,80
TOTAL Serviço:						R\$ 6,80
VALOR:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						15,73
VALOR ENCARGOS (115.57%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (20.85%):						4,21
VALOR COM BDI:						24,39

S02085 Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,95000000	R\$ 9,31	R\$ 8,84
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	0,95000000	R\$ 22,00	R\$ 20,90
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	un	0,95000000	R\$ 196,25	R\$ 186,43
I01030S	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	0,95000000	R\$ 45,00	R\$ 42,75
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	0,95000000	R\$ 4,79	R\$ 4,55
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	0,95000000	R\$ 26,55	R\$ 25,22
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	0,95000000	R\$ 35,00	R\$ 33,25
TOTAL Material:						R\$ 321,94
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\$ 32,80	R\$ 75,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 24,37	R\$ 56,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 131,49
VALOR:						453,43
VALOR SEM ENCARGOS:						404,09
VALOR ENCARGOS (115.57%):						49,34
VALOR COM ENCARGOS:						453,43
VALOR BDI (20.85%):						94,54
VALOR COM BDI:						547,97

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

Salvador/Bahia, 17 de setembro de 2025

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 022.2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

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 022.2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0017168-52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) BARRAGENS DE TERRA, SENDO 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE MAETINGA, COMUNIDADE RURAL DE VEREDA DO MEIO E 01 (UMA) NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA, COMUNIDADE RURAL DE BOQUEIRÃO DE CIMA.

TERMO DE ENCERRAMENTO deste Edital, modalidade **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 022.2025**, encerra-se na página 73, incluindo esta, ordenadas numericamente.