

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 021.2025
PROCESSO ADMICISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

DATA: 16/10/2025 - 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 021.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

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

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 021.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

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 ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE:**

R\$ 1.265.762,97 (Um Milhão Duzentos E Sessenta E Cinco Mil Setecentos E Sessenta E Dois Reais E Noventa E Sete 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**

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 021.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

O **Prazo de Execução** será de:

- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE: **120 (cento e vinte) 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 021.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

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, 10 de outubro de 2025.

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 021.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa **MLR ENGENHARIA LTDA**, sediada Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho – Salvador – Ba, CEP: 41.940 - 160, inscrita no CNPJ sob o Nº 40.661.078/0001-71, como representante devidamente constituído o Sr **MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Nº 0568890701 do CPF Nº 790.752.745-72, doravante denominado [Licitante]), para fins do disposto no Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 021.2025**, **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 021.2025**, 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 021.2025**, 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 021.2025**, 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 021.2025** 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 021.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

(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, 10 de outubro 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 021.2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

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, 10 de outubro 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: sampaios.eng@gmail.com

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 021.2025
PROCESSO ADMICISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

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

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1			PASSAGEM MOLHADA LINDO HORIZONTE				1.265.762,97
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				4.895,04
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,00	611,88	4.895,04
1.2			CANTEIRO DE OBRA				35.089,77
1.2.1	5502985	SICRO NOVO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	4.920,00	0,69	3.394,80
1.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	29.921,22	29.921,22
1.2.3	MDF021 58243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	1.075,00	1,65	1.773,75
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA				4.358,76
1.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS	UN	2,00	2.179,38	4.358,76
1.4			ACESSOS / DESVIOS				2.757,60
1.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	720,00	3,83	2.757,60
1.5			CONSTRUÇÃO				1.024.064,03
1.5.1	5502109	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.145,70	7,22	8.271,95
1.5.2	5502585	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	687,45	10,12	6.956,99
1.5.3	5502968	SICRO NOVO	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	458,30	28,23	12.937,81
1.5.4	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	1.526,05	632,36	965.012,98

1.5.5	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	180,70	87,55	15.820,29
1.5.6	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	180,70	6,18	1.116,73
1.5.7	4815671	SICRO NOVO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	135,00	21,13	2.852,55
1.5.8	1107892	SICRO NOVO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	18,85	588,58	11.094,73
1.6			LAJE CONCRETO				90.100,88
1.6.1	3108005	SICRO NOVO	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	164,50	110,82	18.229,89
1.6.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.467,08	12,24	17.957,06
1.6.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.322,58	9,96	23.132,90
1.6.4	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	49,00	620,65	30.411,85
1.6.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm.	M	14,00	26,37	369,18
1.7			ENGASTES PILARES				207,47
1.7.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,83	9,96	207,47
1.8			COLCHÃO DE CONCRETO				19.373,02
1.8.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	345,52	12,24	4.229,16
1.8.2	1107896	SICRO NOVO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,40	620,65	15.143,86
1.9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.400,20
1.9.1	MDF021 58273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	16,00	60,46	967,36
1.9.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	5,02	36,27	182,08
1.9.3	5213465	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	562,69	2.250,76
1.10			ADMINISTRAÇÃO				81.516,20
1.10.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	157,09	28.276,20
1.10.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.100,00	48,40	53.240,00

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO



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

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 021.2025
PROCESSO ADMICISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	PASSAGEM MOLHADA LINDO HORIZONTE	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		1.265.762,97	65.300,84	361.699,59	416.746,42	422.016,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		4.895,04	4.895,04			
1.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%	100,00%			
		35.089,77	35.089,77			
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%	50,00%			50,00%
		4.358,76	2.179,38			2.179,38
1.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%	100,00%			
		2.757,60	2.757,60			
1.5	CONSTRUÇÃO	100,00%		33,33%	33,34%	33,33%
		1.024.064,03		341.320,54	341.422,95	341.320,54
1.6	LAJE CONCRETO	100,00%			50,00%	50,00%
		90.100,88			45.050,44	45.050,44
1.7	ENGASTES PILARES	100,00%			100,00%	
		207,47			207,47	
1.8	COLCHÃO DE CONCRETO	100,00%			50,00%	50,00%
		19.373,02			9.686,51	9.686,51

1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	100,00%			
		3.400,20				
1.10	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		81.516,20	20.379,05	20.379,05	20.379,05	20.379,05
	TOTAL:	1.265.762,97				
Porcentagem			5,16%	28,58%	32,92%	33,34%
Custo			65.300,84	361.699,59	416.746,42	422.016,12
Porcentagem Acumulado			5,16%	33,73%	66,66%	100,00%
Custo Acumulado			65.300,84	427.000,43	843.746,85	1.265.762,97

Salvador/Bahia, 14 de outubro 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 021.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

TABELA FORMAÇÃO DO BDI

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

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

Salvador/Bahia, 14 de outubro 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: sampaio.eng@gmail.com

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 021.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

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, 25 de junho de 2025

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 021.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÊ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 377,50	R\$ 377,50
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 9,68	R\$ 38,72
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 18,31	R\$ 2,01
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
TOTAL Material:						R\$ 425,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,31	R\$ 31,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,59	R\$ 45,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 456,96	R\$ 4,56
TOTAL Serviço:						R\$ 4,56
VALOR:						506,82
VALOR SEM ENCARGOS:						476,67
VALOR ENCARGOS (115.57%):						30,15
VALOR COM ENCARGOS:						506,82
VALOR BDI (20.73%):						105,06
VALOR COM BDI:						611,88
1.2.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,3830	R\$ 136,6850
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 328,3830
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	22,5900	22,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,5900
Custo Horário da Execução:						R\$ 350,9730
Produção da Equipe:						622,95000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5634
Custo do FIC (0,01425):						R\$ 0,0081
Custo Direto Total:						R\$ 0,5715
VALOR:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						0,56
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (20.73%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,69
1.2.2. S04784 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos (un)						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	R\$ 25,40	R\$ 101,60
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	R\$ 27,37	R\$ 2.860,16
I02945	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	ORSE	un	12,00000000	R\$ 3,29	R\$ 39,48
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	R\$ 6,49	R\$ 817,74
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	R\$ 9,00	R\$ 36,00
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 18,97	R\$ 22,76

TOTAL Material: R\$ 3.877,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 31,31	R\$ 751,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 22,59	R\$ 542,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.293,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	Complementares. PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	R\$ 21,71	R\$ 1.349,49
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\$ 187,89	R\$ 187,89
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	R\$ 624,83	R\$ 1.180,92
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	R\$ 644,28	R\$ 2.002,42
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 25,85	R\$ 103,40
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 -	ORSE	un	2,00000000	R\$ 287,03	R\$ 574,06
S00200	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 70,44	R\$ 4.146,09
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 60,87	R\$ 243,48
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 101,00	R\$ 202,00
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 293,42	R\$ 1.760,52
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\$ 338,92	R\$ 2.033,52
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 62,63	R\$ 62,63
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\$ 1.750,62	R\$ 1.750,62
S00234	Reforço com tela de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 44,03	R\$ 2.591,60
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 42,01	R\$ 252,06
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	R\$ 19,70	R\$ 236,40
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\$ 467,57	R\$ 935,14

TOTAL Serviço: R\$ 19.612,24

VALOR: 24.783,58

VALOR SEM ENCARGOS: 20.290,08

VALOR ENCARGOS (115.57%): 4.493,50

VALOR COM ENCARGOS: 24.783,58

VALOR BDI (20.73%): 5.137,64

VALOR COM BDI: 29.921,22

1.2.3. MDF021 58243 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART. (m2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 2,59	R\$ 0,36

TOTAL Equipamento: R\$ 0,36

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

TOTAL Material: R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 24,10	R\$ 0,16		
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536440	R\$ 44,49	R\$ 0,23		
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 134,61	R\$ 0,40		
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 39,12	R\$ 0,11		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30.02.51	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	EMBASA	UN	0,00075680	R\$ 40,50	R\$ 0,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,03
					VALOR:	1,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,45
					VALOR COM ENCARGOS:	1,37
					VALOR BDI (20.73%):	0,28
					VALOR COM BDI:	1,65

1.3.1. 32.05.26 TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H029500130	CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EMBASA	H	8,00000000	R\$ 152,50	R\$ 1.220,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.220,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D340000028	OLEO DIESEL	EMBASA	L	55,55000000	R\$ 6,12	R\$ 339,97
					TOTAL Material:	R\$ 339,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 30,65	R\$ 245,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 245,20
					VALOR:	1.805,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.700,29
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	104,88
					VALOR COM ENCARGOS:	1.805,17
					VALOR BDI (20.73%):	374,21
					VALOR COM BDI:	2.179,38

1.4.1. 55.03.01 ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000610	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL)	EMBASA	HP	0,01020000	R\$ 288,44	R\$ 2,94
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	R\$ 22,59	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,23
					VALOR:	3,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	3,17
					VALOR BDI (20.73%):	0,66
					VALOR COM BDI:	3,83

1.5.1. 5502109 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000000	0,7600	0,2400	R\$ 312,5212	R\$ 95,4243	R\$ 1.041,6716
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,7181	R\$ 135,4915	R\$ 293,7181
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.335,3897
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	22,5900	22,5900
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,5900
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.357,9797
					Produção da Equipe:		230,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,8994
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0844
					Custo Direto Total:		R\$ 5,9838
					VALOR:		5,98
					VALOR SEM ENCARGOS:		5,95
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,03
					VALOR COM ENCARGOS:		5,98
					VALOR BDI (20.73%):		1,24

VALOR COM BDI:	7,22
----------------	------

1.5.2. 5502585 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,00000000	0,7600	0,2400	R\$ 312,5212	R\$ 95,4243	R\$ 781,2537
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,7181	R\$ 135,4915	R\$ 293,7181
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.074,9718

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,5900	22,5900

TOTAL MÃO DE OBRA:	22,5900
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.097,5618
Produção da Equipe:	131,61000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,3395
Custo do FIC (0,00475):	R\$ 0,0400
Custo Direto Total:	R\$ 8,3795
VALOR:	8,38
VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	8,38
VALOR BDI (20.73%):	1,74
VALOR COM BDI:	10,12

1.5.3. 5502968 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 666,2476	R\$ 308,3656	R\$ 666,2476

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 666,2476
Custo Horário da Execução:	R\$ 666,2476
Produção da Equipe:	30,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 22,0904
Custo do FIC (0,00237):	R\$ 0,0530

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00017000	R\$ 7.297,3833	R\$ 1,2406

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,2406
------------------	------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,4000	R\$ 0,0007

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0007
Custo Direto Total:	R\$ 23,3847
VALOR:	23,38
VALOR SEM ENCARGOS:	23,38
VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,38
VALOR BDI (20.73%):	4,85
VALOR COM BDI:	28,23

1.5.4. 11.06.20 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K010000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	M3	1,20000000	R\$ 48,95	R\$ 58,74
D020000022	PEDRA BRUTA	M3	1,20000000	R\$ 102,46	R\$ 122,95
TOTAL Material:					R\$ 181,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,72	R\$ 31,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 22,59	R\$ 90,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 122,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.19	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,31560000	R\$ 697,12	R\$ 220,01
TOTAL Serviço:					R\$ 220,01
VALOR:					523,78
VALOR SEM ENCARGOS:					461,58
VALOR ENCARGOS (115.57%):					62,20

VALOR COM ENCARGOS:	523,78
VALOR BDI (20.73%):	108,58
VALOR COM BDI:	632,36

1.5.5. 94306 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,03	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 320,94	R\$ 1,73
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12520000	R\$ 48,20	R\$ 6,03
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04020000	R\$ 98,33	R\$ 3,95
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02780000	R\$ 219,26	R\$ 6,09

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,84

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 38,76	R\$ 53,83

TOTAL Material: R\$ 53,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03790000	R\$ 22,59	R\$ 0,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,85

VALOR: 72,52

VALOR SEM ENCARGOS: 68,55

VALOR ENCARGOS (115.57%): 3,97

VALOR COM ENCARGOS: 72,52

VALOR BDI (20.73%): 15,03

VALOR COM BDI: 87,55

1.5.6. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	R\$ 325,6075	R\$ 85,1528	R\$ 301,5621
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	R\$ 5,0213	R\$ 3,4967	R\$ 4,2895
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	R\$ 293,8760	R\$ 131,6477	R\$ 178,6939
E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibratório autopropeleido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	R\$ 230,1187	R\$ 106,8166	R\$ 230,1187
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	R\$ 158,3642	R\$ 62,2320	R\$ 112,2208

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 826,8850

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,5900	22,5900

TOTAL MÃO DE OBRA: 22,5900

Custo Horário da Execução: R\$ 849,4750

Produção da Equipe: 168,20000

Custo Unitário da Execução: R\$ 5,0504

Custo do FIC (0,01425): R\$ 0,0722

Custo Direto Total: R\$ 5,1226

VALOR: 5,12

VALOR SEM ENCARGOS: 5,07

VALOR ENCARGOS (115.57%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 5,12

VALOR BDI (20.73%): 1,06

VALOR COM BDI: 6,18

1.5.7. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	R\$ 9,2923	R\$ 1,0360	R\$ 9,2923

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 9,2923

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,5900	45,1800
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,1800
Custo Horário da Execução:					R\$ 54,4723
Produção da Equipe:					3,11250
Custo Unitário da Execução:					R\$ 17,5011
Custo Direto Total:					R\$ 17,5011
VALOR:					17,50
VALOR SEM ENCARGOS:					12,16
VALOR ENCARGOS (115.57%):					5,34
VALOR COM ENCARGOS:					17,50
VALOR BDI (20.73%):					3,63
VALOR COM BDI:					21,13

1.5.8. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1439	R\$ 0,7685	R\$ 1,1439
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,8335	R\$ 35,3871	R\$ 55,8335
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7120	R\$ 0,4840	R\$ 2,7568
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6339	R\$ 1,1108	R\$ 3,9759
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 63,7101

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	31,7200	31,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	22,5900	203,3100
TOTAL MÃO DE OBRA:					235,0300
Custo Horário da Execução:					R\$ 298,7401
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					R\$ 76,0348

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 6,7265	R\$ 5,6937
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63334000	R\$ 129,8700	R\$ 82,2519
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	282,15207000	R\$ 0,8000	R\$ 225,7217
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	R\$ 114,7400	R\$ 42,1715
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	R\$ 115,3500	R\$ 42,3957
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 398,2345

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	t	5914655	0,00085000	R\$ 33,4000	R\$ 0,0284
00000370	(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8500	R\$ 1,7575
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 33,4000	R\$ 9,4238
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	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
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	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,2495
Custo Direto Total:						R\$ 487,5188
VALOR:						487,52
VALOR SEM ENCARGOS:						463,91
VALOR ENCARGOS (115.57%):						23,61
VALOR COM ENCARGOS:						487,52
VALOR BDI (20.73%):						101,06
VALOR COM BDI:						588,58

1.6.1. 3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4806	R\$ 4,6894	R\$ 0,7422
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 32,7335	R\$ 32,3800	R\$ 1,3146
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,0568

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	23,3200	16,3240
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	31,3100	21,9170

TOTAL MÃO DE OBRA:	38,2410
Custo Horário da Execução:	R\$ 40,2978
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 40,2978

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	R\$ 17,7008	R\$ 7,9516
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40430000	R\$ 47,0607	R\$ 19,0266
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,6352	R\$ 0,2340
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	R\$ 5,8860	R\$ 1,1718
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395000	R\$ 14,8927	R\$ 3,0374
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	R\$ 5,5233	R\$ 11,5439
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	R\$ 22,1625	R\$ 7,9648

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 50,9301
-------------------------	--------------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253000	R\$ 33,4000	R\$ 0,0845
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566000	R\$ 33,4000	R\$ 0,1890
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,4000	R\$ 0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 33,4000	R\$ 0,0124
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 33,4000	R\$ 0,0067
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523000	R\$ 33,4000	R\$ 0,1747
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	R\$ 33,4000	R\$ 0,0902

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,5582
Custo Direto Total:	R\$ 91,7861
VALOR:	91,79
VALOR SEM ENCARGOS:	76,51
VALOR ENCARGOS (115.57%):	15,28
VALOR COM ENCARGOS:	91,79
VALOR BDI (20.73%):	19,03
VALOR COM BDI:	110,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 22,60	R\$ 0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07

TOTAL Material:	R\$ 0,63
------------------------	-----------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	R\$ 23,32	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02590000	R\$ 31,49	R\$ 0,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,90
---	-----------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 8,61	R\$ 8,61

TOTAL Serviço:	R\$ 8,61
VALOR:	10,14
VALOR SEM ENCARGOS:	9,65
VALOR ENCARGOS (115.57%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR BDI (20.73%):	2,10
VALOR COM BDI:	12,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 22,60	R\$ 0,56

TOTAL Material:	R\$ 0,56
------------------------	-----------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 23,32	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 31,49	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
TOTAL Serviço:						R\$ 7,27
VALOR:						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,04
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						8,25
VALOR BDI (20.73%):						1,71
VALOR COM BDI:						9,96

1.6.4. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1439	R\$ 0,7685	R\$ 1,1439
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,8335	R\$ 35,3871	R\$ 55,8335
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7120	R\$ 0,4840	R\$ 2,7388
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,6339	R\$ 1,1108	R\$ 3,9603
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 63,6765
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	31,7200	31,7200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000000	22,5900	203,3100	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		235,0300
					Custo Horário da Execução:		R\$ 298,7065
					Produção da Equipe:		3,89063
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 76,7759
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,94593000	R\$ 6,7265	R\$ 6,3628	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,61459000	R\$ 129,8700	R\$ 79,8168	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	315,31031000	R\$ 0,8000	R\$ 252,2482	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,36754000	R\$ 114,7400	R\$ 42,1715	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,36754000	R\$ 115,3500	R\$ 42,3957	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 422,9950
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR		t	5914655	0,00095000	R\$ 33,4000	R\$ 0,0317
00000370	(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,92189000	R\$ 1,8500	R\$ 1,7055
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,31531000	R\$ 33,4000	R\$ 10,5314
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	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
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	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 14,3084
					Custo Direto Total:		R\$ 514,0793
					VALOR:		514,08
					VALOR SEM ENCARGOS:		490,11
					VALOR ENCARGOS (115.57%):		23,97
					VALOR COM ENCARGOS:		514,08
					VALOR BDI (20.73%):		106,57
					VALOR COM BDI:		620,65

1.6.5. 11.04.04 FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RÍGIDO/PEAD DN=75mm. (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D220000007	ADESIVO PARA PVC	EMBASA	L	0,02000000	R\$ 42,65	R\$ 0,85
D240000031	SOLUCAO LIMPADORA	EMBASA	L	0,02500000	R\$ 37,49	R\$ 0,94
D390000104	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	EMBASA	M	1,05000000	R\$ 3,31	R\$ 3,48
TOTAL Material:						R\$ 5,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,10	R\$ 7,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 31,13	R\$ 9,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,57
VALOR:						21,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,16
VALOR ENCARGOS (115.57%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						21,84
VALOR BDI (20.73%):						4,53
VALOR COM BDI:						26,37

1.7.1. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,60	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 23,32	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 31,49	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
TOTAL Serviço:						R\$ 7,27
VALOR:						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,04
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						8,25
VALOR BDI (20.73%):						1,71
VALOR COM BDI:						9,96

1.8.1. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,60	R\$ 0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,32	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 31,49	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,61	R\$ 8,61
TOTAL Serviço:						R\$ 8,61
VALOR:						10,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,65
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (20.73%):						2,10
VALOR COM BDI:						12,24

1.8.2. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1439	R\$ 0,7685	R\$ 1,1439
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,8335	R\$ 35,3871	R\$ 55,8335
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7120	R\$ 0,4840	R\$ 2,7388
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,6339	R\$ 1,1108	R\$ 3,9603
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 63,6765
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	31,7200	31,7200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	22,5900	203,3100	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		235,0300	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 298,7065	
			Produção da Equipe:		3,89063	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 76,7759	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 6,7265	R\$ 6,3628	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,61459000	R\$ 129,8700	R\$ 79,8168	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	315,31031000	R\$ 0,8000	R\$ 252,2482	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	R\$ 114,7400	R\$ 42,1715	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	R\$ 115,3500	R\$ 42,3957	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 422,9950	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com	t	5914655	0,00095000	R\$ 33,4000	R\$ 0,0317
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,8500	R\$ 1,7055
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 33,4000	R\$ 10,5314
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	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
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	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 14,3084	
			Custo Direto Total:		R\$ 514,0793	
			VALOR:		514,08	
			VALOR SEM ENCARGOS:		490,11	
			VALOR ENCARGOS (115.57%):		23,97	
			VALOR COM ENCARGOS:		514,08	
			VALOR BDI (20.73%):		106,57	
VALOR COM BDI:		620,65				
1.9.1. MDF021 58273 GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	0,03500000	R\$ 460,62	R\$ 16,12
I02706	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,06000000	R\$ 107,64	R\$ 6,45
			TOTAL Material:		R\$ 48,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 22,59	R\$ 1,58
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,58	
			VALOR:		50,08	
			VALOR SEM ENCARGOS:		49,49	
			VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,59	
			VALOR COM ENCARGOS:		50,08	
			VALOR BDI (20.73%):		10,38	
			VALOR COM BDI:		60,46	
1.9.2. S02327 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02233	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)	ORSE	l	0,12000000	R\$ 28,88	R\$ 3,46
			TOTAL Material:		R\$ 3,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 33,02	R\$ 19,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 22,59	R\$ 6,77
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 26,58	
			VALOR:		30,04	
			VALOR SEM ENCARGOS:		19,69	

VALOR ENCARGOS (115.57%):	10,35
VALOR COM ENCARGOS:	30,04
VALOR BDI (20.73%):	6,23
VALOR COM BDI:	36,27

1.9.3. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 151,0394	R\$ 62,3196	R\$ 88,9355

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 88,9355

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	43,2000	43,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,5900	45,1800

TOTAL MÃO DE OBRA: 88,3800

Custo Horário da Execução: R\$ 177,3155

Produção da Equipe: 3,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 59,1052

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 593,4700	R\$ 406,9661

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 406,9661

Custo Direto Total: R\$ 466,0713

VALOR: 466,07

VALOR SEM ENCARGOS: 441,19

VALOR ENCARGOS (115.57%): 24,88

VALOR COM ENCARGOS: 466,07

VALOR BDI (20.73%): 96,62

VALOR COM BDI: 562,69

1.10.1. 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\$ 0,62	R\$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,83

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 126,43

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

TOTAL Serviço: R\$ 1,86

VALOR: 130,12

VALOR SEM ENCARGOS: 61,33

VALOR ENCARGOS (115.57%): 68,79

VALOR COM ENCARGOS: 130,12

VALOR BDI (20.73%): 26,97

VALOR COM BDI: 157,09

1.10.2. 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\$ 1,02	R\$ 1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,03
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:						40,09
VALOR SEM ENCARGOS:						19,81
VALOR ENCARGOS (115.57%):						20,28
VALOR COM ENCARGOS:						40,09
VALOR BDI (20.73%):						8,31
VALOR COM BDI:						48,40

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

Salvador/Bahia, 14 de outubro de 2025

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 021.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,97	R\$ 15,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						23,32
VALOR SEM ENCARGOS:						14,65
VALOR ENCARGOS (115.57%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						23,32
VALOR BDI (20.73%):						4,83
VALOR COM BDI:						28,15
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,10
Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
					VALOR:	24,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	9,13
					VALOR COM ENCARGOS:	24,10
					VALOR BDI (20.73%):	5,00
					VALOR COM BDI:	29,10

50.10.19 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 131,56	R\$ 124,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	427,00000000	R\$ 0,80	R\$ 341,60
K01000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	EMBASA	M3	0,95000000	R\$ 100,00	R\$ 95,00
					TOTAL Material:	R\$ 561,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 22,59	R\$ 135,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 135,54
					VALOR:	697,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	647,20
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	49,92
					VALOR COM ENCARGOS:	697,12
					VALOR BDI (20.73%):	144,51
					VALOR COM BDI:	841,63

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,17
Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,27
					VALOR:	31,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,44
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,05
					VALOR COM ENCARGOS:	31,49
					VALOR BDI (20.73%):	6,53
					VALOR COM BDI:	38,02

503644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 31,72	R\$ 12,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,59	R\$ 9,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,71
					VALOR:	21,71

VALOR SEM ENCARGOS:	13,12
VALOR ENCARGOS (115.57%):	8,59
VALOR COM ENCARGOS:	21,71
VALOR BDI (20.73%):	4,50
VALOR COM BDI:	26,21

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
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	R\$ 1,20	R\$ 56,40

					TOTAL Material:	R\$ 56,40
--	--	--	--	--	-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	R\$ 31,72	R\$ 55,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87500000	R\$ 22,59	R\$ 19,76

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,27
--	--	--	--	--	--	-----------

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\$ 696,23	R\$ 45,18

					TOTAL Serviço:	R\$ 45,18
					VALOR:	176,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	144,36
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	32,49
					VALOR COM ENCARGOS:	176,85
					VALOR BDI (20.73%):	36,66
					VALOR COM BDI:	213,51

S00091 Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 107,85	R\$ 129,42

					TOTAL Material:	R\$ 129,42
--	--	--	--	--	-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 31,72	R\$ 190,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 22,59	R\$ 135,54

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 325,86
--	--	--	--	--	--	------------

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\$ 470,61	R\$ 141,18

					TOTAL Serviço:	R\$ 141,18
					VALOR:	596,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	457,53
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	138,93
					VALOR COM ENCARGOS:	596,46
					VALOR BDI (20.73%):	123,65
					VALOR COM BDI:	720,11

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	68,00000000	R\$ 0,60	R\$ 40,80

					TOTAL Material:	R\$ 40,80
--	--	--	--	--	-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R\$ 31,72	R\$ 48,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	R\$ 22,59	R\$ 20,55

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,76
--	--	--	--	--	--	-----------

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\$ 696,23	R\$ 22,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,27
					VALOR:	131,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,18
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	28,65
					VALOR COM ENCARGOS:	131,83
					VALOR BDI (20.73%):	27,33
					VALOR COM BDI:	159,16

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 129,87	R\$ 140,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	R\$ 0,80	R\$ 361,76
					TOTAL Material:	R\$ 502,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 22,59	R\$ 90,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 90,36
					VALOR:	592,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	559,09
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	33,28
					VALOR COM ENCARGOS:	592,37
					VALOR BDI (20.73%):	122,80
					VALOR COM BDI:	715,17

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 129,87	R\$ 140,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	R\$ 0,80	R\$ 361,76
101113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 7,36	R\$ 147,20
					TOTAL Material:	R\$ 649,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 22,59	R\$ 90,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 90,36
					VALOR:	739,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	706,29
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	33,28
					VALOR COM ENCARGOS:	739,57
					VALOR BDI (20.73%):	153,31
					VALOR COM BDI:	892,88

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	1,08000000	R\$ 129,87	R\$ 140,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	300,00000000	R\$ 0,80	R\$ 240,00
					TOTAL Material:	R\$ 380,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 22,59	R\$ 90,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 90,36
					VALOR:	470,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	437,33
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	33,28
					VALOR COM ENCARGOS:	470,61
					VALOR BDI (20.73%):	97,56

VALOR COM BDI:	568,17
----------------	--------

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 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21600000	R\$ 131,56	R\$ 159,97
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	182,00000000	R\$ 1,65	R\$ 300,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	182,00000000	R\$ 0,80	R\$ 145,60

TOTAL Material: R\$ 605,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 22,59	R\$ 90,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 90,36

VALOR: 696,23

VALOR SEM ENCARGOS: 662,95

VALOR ENCARGOS (115.57%): 33,28

VALOR COM ENCARGOS: 696,23

VALOR BDI (20.73%): 144,33

VALOR COM BDI: 840,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,02	R\$ 9,02
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 22,60	R\$ 0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
I393155 Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,32	R\$ 0,12

TOTAL Material: R\$ 9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 31,49	R\$ 2,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 22,59	R\$ 1,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,31

VALOR: 13,98

VALOR SEM ENCARGOS: 12,28

VALOR ENCARGOS (115.57%): 1,70

VALOR COM ENCARGOS: 13,98

VALOR BDI (20.73%): 2,90

VALOR COM BDI: 16,88

S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082 Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,53	R\$ 8,53
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 22,60	R\$ 0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
I393155 Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,32	R\$ 0,12

TOTAL Material: R\$ 9,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 31,49	R\$ 2,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 22,59	R\$ 1,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,78

VALOR: 12,96

VALOR SEM ENCARGOS: 11,46

VALOR ENCARGOS (115.57%): 1,50

VALOR COM ENCARGOS: 12,96

VALOR BDI (20.73%): 2,69

VALOR COM BDI:	15,65
----------------	-------

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.
AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,43
VALOR BDI (20.73%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,52

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.
AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 2,14
VALOR:					2,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,14
VALOR BDI (20.73%):					0,44
VALOR COM BDI:					2,58

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.
AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.530,00	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,35
VALOR:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					0,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,35
VALOR BDI (20.73%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,42

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.530,00	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS:					0,00

VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (20.73%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.530,00	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,38
VALOR:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,38
VALOR BDI (20.73%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,46

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,07	R\$ 1,33
TOTAL Especiais:						R\$ 1,33
VALOR:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,33
VALOR BDI (20.73%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,61

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,26	R\$ 32,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,76	R\$ 27,76
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
TOTAL Serviço:						R\$ 42,77
VALOR:						75,03
VALOR SEM ENCARGOS:						61,06
VALOR ENCARGOS (115.57%):						13,97
VALOR COM ENCARGOS:						75,03
VALOR BDI (20.73%):						15,55
VALOR COM BDI:						90,58

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (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\$ 32,26	R\$ 32,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,76	R\$ 27,76
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,10	R\$ 49,10
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 196,81	R\$ 196,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 288,68
					VALOR:	320,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	306,97
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,97
					VALOR COM ENCARGOS:	320,94
					VALOR BDI (20.73%):	66,53
					VALOR COM BDI:	387,47

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 671.681,06	R\$ 23,03
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 85.950,00	R\$ 4,73
					TOTAL Equipamento:	R\$ 27,76
					VALOR:	27,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,76
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	27,76
					VALOR BDI (20.73%):	5,75
					VALOR COM BDI:	33,51

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 671.681,06	R\$ 3,82
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 85.950,00	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,31
					VALOR:	4,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,31
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,31
					VALOR BDI (20.73%):	0,89
					VALOR COM BDI:	5,20

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 671.681,06	R\$ 9,47
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 85.950,00	R\$ 1,23

TOTAL Equipamento:	R\$ 10,70
VALOR:	10,70
VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,70
VALOR BDI (20.73%):	2,22
VALOR COM BDI:	12,92

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 671.681,06	R\$ 43,18
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 85.950,00	R\$ 5,92

TOTAL Equipamento:	R\$ 49,10
VALOR:	49,10
VALOR SEM ENCARGOS:	49,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,10
VALOR BDI (20.73%):	10,18
VALOR COM BDI:	59,28

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,12	R\$ 196,81

TOTAL Material:	R\$ 196,81
VALOR:	196,81
VALOR SEM ENCARGOS:	196,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	196,81
VALOR BDI (20.73%):	40,80
VALOR COM BDI:	237,61

88262 CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTIEIRO 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:	31,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,26
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,05
					VALOR COM ENCARGOS:	31,31
					VALOR BDI (20.73%):	6,49
					VALOR COM BDI:	37,80

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,50	R\$ 39,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,70
					VALOR:	48,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,35
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	17,85
					VALOR COM ENCARGOS:	48,20
					VALOR BDI (20.73%):	9,99
					VALOR COM BDI:	58,19

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 15.839,74	R\$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,84
					VALOR:	0,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,84
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,84
					VALOR BDI (20.73%):	0,17
					VALOR COM BDI:	1,01

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 15.839,74	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,22
					VALOR:	0,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,22
					VALOR BDI (20.73%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,27

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 15.839,74	R\$ 1,05

TOTAL Equipamento:	R\$ 1,05
VALOR:	1,05
VALOR SEM ENCARGOS:	1,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,05
VALOR BDI (20.73%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,27

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,40	R\$ 6,59
					TOTAL Material:	R\$ 6,59
					VALOR:	6,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	6,59
					VALOR BDI (20.73%):	1,37
					VALOR COM BDI:	7,96

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,43	R\$ 0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 2,14	R\$ 1,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 129,87	R\$ 107,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,80	R\$ 169,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 114,74	R\$ 66,34
				TOTAL Material:		R\$ 343,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 39,68	R\$ 58,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 22,59	R\$ 52,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 111,70
				VALOR:		456,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		410,87
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		46,09
				VALOR COM ENCARGOS:		456,96
				VALOR BDI (20.73%):		94,73
				VALOR COM BDI:		551,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,49	R\$ 8,31
				TOTAL Material:		R\$ 8,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 23,32	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 31,49	R\$ 0,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,30
				VALOR:		8,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,49
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,12
				VALOR COM ENCARGOS:		8,61

VALOR BDI (20.73%):	1,78
VALOR COM BDI:	10,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,49

TOTAL Material: R\$ 7,20

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 31,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,07

VALOR: 7,27

VALOR SEM ENCARGOS: 7,24

VALOR ENCARGOS (115.57%): 0,03

VALOR COM ENCARGOS: 7,27

VALOR BDI (20.73%): 1,51

VALOR COM BDI: 8,78

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 15,97

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,18

VALOR: 0,18

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS (115.57%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 0,18

VALOR BDI (20.73%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,81

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,19

VALOR: 0,19

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS (115.57%): 0,11

VALOR COM ENCARGOS: 0,19

VALOR BDI (20.73%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,23

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 24,05

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,27

VALOR: 0,27

VALOR SEM ENCARGOS: 0,12

VALOR ENCARGOS (115.57%): 0,15

VALOR COM ENCARGOS: 0,27

VALOR BDI (20.73%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,33

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE 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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,27

VALOR: 0,27

VALOR SEM ENCARGOS: 0,12

VALOR ENCARGOS (115.57%): 0,15

VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR BDI (20.73%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,33

95391 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	0,00350000	R\$ 42,52
					R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (20.73%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	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 (20.73%):					0,18
VALOR COM BDI:					1,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	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 (20.73%):					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\$ 37,03
					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 (20.73%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,94

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

Mão de Obra	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 (20.73%):					0,39

VALOR COM BDI:	2,25
----------------	------

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 36,45	R\$ 0,53
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,53
				VALOR:		0,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,24
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,29
				VALOR COM ENCARGOS:		0,53
				VALOR BDI (20.73%):		0,11
				VALOR COM BDI:		0,64

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 25,91	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 (20.73%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,16

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 33,19	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (20.73%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,33

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 36,06	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,41
VALOR:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						0,19
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,41
VALOR BDI (20.73%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,49

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (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\$ 32,91	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 (20.73%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,45

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 (20.73%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,60

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 24,05	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,35
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (20.73%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,42

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 24,05	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (115.57%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (20.73%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,33

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

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

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 36,99	R\$ 0,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,30
				VALOR:		0,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,14
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		0,16
				VALOR COM ENCARGOS:		0,30
				VALOR BDI (20.73%):		0,06
				VALOR COM BDI:		0,36

S02815 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 12,96	R\$ 9,97
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\$ 131,83	R\$ 84,37
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 8,38	R\$ 4,02
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 651,28	R\$ 24,74
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 67,77	R\$ 8,47
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 109,80	R\$ 33,59
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 47,37	R\$ 22,73
				TOTAL Serviço:		R\$ 187,89
				VALOR:		187,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		145,65
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		42,24
				VALOR COM ENCARGOS:		187,89
				VALOR BDI (20.73%):		38,95
				VALOR COM BDI:		226,84

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	Caminhao basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 311,7039	R\$ 94,9953	R\$ 844,0941
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 844,0941
						Custo Horário da Execução:	R\$ 844,0941
						Produção da Equipe:	457,16000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8464
						Custo Direto Total:	R\$ 1,8464
						VALOR:	1,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	1,85
						VALOR BDI (20.73%):	0,38
						VALOR COM BDI:	2,23

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 259,9075	R\$ 77,1405	R\$ 348,0140
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 320,2712	R\$ 129,2858	R\$ 320,2712
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 668,2852	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,5900	45,1800
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,1800
Custo Horário da Execução:					R\$ 713,4652
Produção da Equipe:					21,37000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,3863
Custo Direto Total:					R\$ 33,3863
VALOR:					33,39
VALOR SEM ENCARGOS:					32,61
VALOR ENCARGOS (115.57%):					0,78
VALOR COM ENCARGOS:					33,39
VALOR BDI (20.73%):					6,92
VALOR COM BDI:					40,31

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,9075	R\$ 77,1405	R\$ 259,9075
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,9075	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	22,5900	135,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					135,5400
Custo Horário da Execução:					R\$ 395,4475
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,3993
Custo Direto Total:					R\$ 33,3993
VALOR:					33,40
VALOR SEM ENCARGOS:					29,18
VALOR ENCARGOS (115.57%):					4,22
VALOR COM ENCARGOS:					33,40
VALOR BDI (20.73%):					6,92
VALOR COM BDI:					40,32

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\$ 31,72	R\$ 3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,59	R\$ 2,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42
--	--	--	--	--	--	----------

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\$ 592,37	R\$ 2,96
TOTAL Serviço:						R\$ 2,96
VALOR:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (115.57%):						2,32
VALOR COM ENCARGOS:						8,38
VALOR BDI (20.73%):						1,74
VALOR COM BDI:						10,12

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94300000	R\$ 131,56	R\$ 124,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,00000000	R\$ 0,80	R\$ 204,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	R\$ 114,74	R\$ 23,98
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	R\$ 115,35	R\$ 72,32

					TOTAL Material:	R\$ 424,36
--	--	--	--	--	------------------------	-------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 22,59	R\$ 135,54

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 135,54
				VALOR:		559,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		509,98
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		49,92
				VALOR COM ENCARGOS:		559,90
				VALOR BDI (20.73%):		116,07
				VALOR COM BDI:		675,97

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\$ 559,90	R\$ 559,90
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 64,93	R\$ 64,93

					TOTAL Serviço:	R\$ 624,83
					VALOR:	624,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	549,64
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	75,19
					VALOR COM ENCARGOS:	624,83
					VALOR BDI (20.73%):	129,53
					VALOR COM BDI:	754,36

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\$ 586,35	R\$ 586,35
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 64,93	R\$ 64,93

					TOTAL Serviço:	R\$ 651,28
					VALOR:	651,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	576,09
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	75,19
					VALOR COM ENCARGOS:	651,28
					VALOR BDI (20.73%):	135,01
					VALOR COM BDI:	786,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91300000	R\$ 131,56	R\$ 120,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	R\$ 0,80	R\$ 234,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	R\$ 114,74	R\$ 23,98
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	R\$ 115,35	R\$ 72,32

					TOTAL Material:	R\$ 450,81
--	--	--	--	--	------------------------	-------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 22,59	R\$ 135,54

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 135,54
				VALOR:		586,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		536,43
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		49,92
				VALOR COM ENCARGOS:		586,35

VALOR BDI (20.73%):	121,55
VALOR COM BDI:	707,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 460,62	R\$ 460,62
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 49,35	R\$ 49,35

TOTAL Material: R\$ 509,97

Serviço		FORTE	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\$ 64,93	R\$ 64,93

TOTAL Serviço: R\$ 64,93

VALOR: 574,90

VALOR SEM ENCARGOS: 549,63

VALOR ENCARGOS (115.57%): 25,27

VALOR COM ENCARGOS: 574,90

VALOR BDI (20.73%): 119,18

VALOR COM BDI: 694,08

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

Material		FORTE	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	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 530,00	R\$ 530,00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 49,35	R\$ 49,35

TOTAL Material: R\$ 579,35

Serviço		FORTE	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\$ 64,93	R\$ 64,93

TOTAL Serviço: R\$ 64,93

VALOR: 644,28

VALOR SEM ENCARGOS: 619,01

VALOR ENCARGOS (115.57%): 25,27

VALOR COM ENCARGOS: 644,28

VALOR BDI (20.73%): 133,56

VALOR COM BDI: 777,84

88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,52	R\$ 42,52

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14

TOTAL Serviço: R\$ 0,14

VALOR: 44,49

VALOR SEM ENCARGOS: 21,61

VALOR ENCARGOS (115.57%): 22,88

VALOR COM ENCARGOS: 44,49

VALOR BDI (20.73%): 9,22

VALOR COM BDI: 53,71

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Serviço:						R\$ 0,89
VALOR:						32,14
VALOR SEM ENCARGOS:						18,76
VALOR ENCARGOS (115.57%):						13,38
VALOR COM ENCARGOS:						32,14
VALOR BDI (20.73%):						6,66
VALOR COM BDI:						38,80

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,65

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)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						31,13
VALOR SEM ENCARGOS:						18,00
VALOR ENCARGOS (115.57%):						13,13
VALOR COM ENCARGOS:						31,13
VALOR BDI (20.73%):						6,45
VALOR COM BDI:						37,58

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 130,85	R\$ 130,85
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 130,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,93
				VALOR:		134,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		63,41
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		71,20
				VALOR COM ENCARGOS:		134,61
				VALOR BDI (20.73%):		27,90
				VALOR COM BDI:		162,51

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,69	R\$ 42,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 42,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO.	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,01	R\$ 44,01
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
				TOTAL Serviço:		R\$ 55,64
				VALOR:		98,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		78,77
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		19,56
				VALOR COM ENCARGOS:		98,33
				VALOR BDI (20.73%):		20,38
				VALOR COM BDI:		118,71

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,69	R\$ 42,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 42,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO.	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,01	R\$ 44,01
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
5629	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,02	R\$ 55,02
5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO.	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,91	R\$ 65,91
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,57
				VALOR:		219,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		199,70
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		19,56
				VALOR COM ENCARGOS:		219,26
				VALOR BDI (20.73%):		45,45
				VALOR COM BDI:		264,71

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 786.000,00	R\$ 44,01
					TOTAL Equipamento:	R\$ 44,01
					VALOR:	44,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	44,01
					VALOR BDI (20.73%):	9,12
					VALOR COM BDI:	53,13

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 786.000,00	R\$ 11,63
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,63
					VALOR:	11,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	11,63
					VALOR BDI (20.73%):	2,41
					VALOR COM BDI:	14,04

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 786.000,00	R\$ 55,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 55,02
					VALOR:	55,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,02
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	55,02
					VALOR BDI (20.73%):	11,41
					VALOR COM BDI:	66,43

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - 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	10,77000000	R\$ 6,12	R\$ 65,91
					TOTAL Material:	R\$ 65,91
					VALOR:	65,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,91
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	65,91
					VALOR BDI (20.73%):	13,66
					VALOR COM BDI:	79,57

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 31,72	R\$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,75
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	0,00300000	R\$ 592,37	R\$ 1,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,77
					VALOR:	6,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	2,07
					VALOR COM ENCARGOS:	6,52
					VALOR BDI (20.73%):	1,35

VALOR COM BDI:	7,87
----------------	------

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 22,59	R\$ 67,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 67,77
					VALOR:	67,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,81
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	24,96
					VALOR COM ENCARGOS:	67,77
					VALOR BDI (20.73%):	14,05
					VALOR COM BDI:	81,82

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 22,60	R\$ 3,39
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	R\$ 44,17	R\$ 16,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	R\$ 6,71	R\$ 0,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	R\$ 6,49	R\$ 2,14
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 19,51	R\$ 5,85
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,33000000	R\$ 4,91	R\$ 6,53
					TOTAL Material:	R\$ 34,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 31,31	R\$ 43,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 22,59	R\$ 31,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,45
					VALOR:	109,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	79,88
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	29,92
					VALOR COM ENCARGOS:	109,80
					VALOR BDI (20.73%):	22,76
					VALOR COM BDI:	132,56

S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
					TOTAL Material:	R\$ 5,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 32,14	R\$ 6,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,59	R\$ 13,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,29
					VALOR:	25,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,05
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	7,80
					VALOR COM ENCARGOS:	25,85
					VALOR BDI (20.73%):	5,36
					VALOR COM BDI:	31,21

S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06090000	R\$ 131,56	R\$ 8,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,00000000	R\$ 0,80	R\$ 7,20

I03744S	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 60,60	R\$ 60,60
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 6,49	R\$ 6,55
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	R\$ 3,59	R\$ 2,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 114,74	R\$ 1,58
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04140000	R\$ 115,35	R\$ 4,77
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 18,31	R\$ 0,36
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33000000	R\$ 10,94	R\$ 3,61

					TOTAL Material:	R\$ 95,33
--	--	--	--	--	-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 31,31	R\$ 13,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 31,72	R\$ 9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 22,59	R\$ 29,36

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,33
--	--	--	--	--	--	-----------

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\$ 13,98	R\$ 5,59

					TOTAL Serviço:	R\$ 5,59
					VALOR:	153,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	132,20
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	21,05
					VALOR COM ENCARGOS:	153,25
					VALOR BDI (20.73%):	31,77
					VALOR COM BDI:	185,02

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 31,49	R\$ 5,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 31,31	R\$ 11,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 31,72	R\$ 11,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R\$ 22,59	R\$ 36,59

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,93
					VALOR:	64,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,66
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	25,27
					VALOR COM ENCARGOS:	64,93
					VALOR BDI (20.73%):	13,46
					VALOR COM BDI:	78,39

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 31,49	R\$ 5,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 31,31	R\$ 11,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 31,72	R\$ 11,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R\$ 22,59	R\$ 36,59

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,93
					VALOR:	64,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,66
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	25,27
					VALOR COM ENCARGOS:	64,93
					VALOR BDI (20.73%):	13,46
					VALOR COM BDI:	78,39

S02658 Lastro de brita 3 (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 108,39	R\$ 130,06
					TOTAL Material:	R\$ 130,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,59	R\$ 45,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,18
					VALOR:	175,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	158,60
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	16,64
					VALOR COM ENCARGOS:	175,24
					VALOR BDI (20.73%):	36,33
					VALOR COM BDI:	211,57
S02146 Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,25	R\$ 0,21
I00982	Fixação p/ lavatorio - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
I10425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,85	R\$ 88,85
I06145S	Sifão plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,18	R\$ 16,18
I02261	Torneira plastica para lavatorio 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
I06153S	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
					TOTAL Material:	R\$ 139,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	R\$ 31,13	R\$ 85,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	R\$ 22,59	R\$ 62,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 147,72
					VALOR:	287,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	228,05
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	58,98
					VALOR COM ENCARGOS:	287,03
					VALOR BDI (20.73%):	59,50
					VALOR COM BDI:	346,53
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
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\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,45	R\$ 36,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,53

VALOR:	43,20
VALOR SEM ENCARGOS:	23,36
VALOR ENCARGOS (115.57%):	19,84
VALOR COM ENCARGOS:	43,20
VALOR BDI (20.73%):	8,96
VALOR COM BDI:	52,16

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\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
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\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13

TOTAL Serviço: R\$ 0,13

VALOR: 32,26

VALOR SEM ENCARGOS: 18,29

VALOR ENCARGOS (115.57%): 13,97

VALOR COM ENCARGOS: 32,26

VALOR BDI (20.73%): 6,69

VALOR COM BDI: 38,95

88285 MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
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\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,35	R\$ 24,35

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

TOTAL Serviço: R\$ 0,08

VALOR: 30,65

VALOR SEM ENCARGOS: 17,54

VALOR ENCARGOS (115.57%): 13,11

VALOR COM ENCARGOS: 30,65

VALOR BDI (20.73%): 6,35

VALOR COM BDI: 37,00

S00200 Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103382	Caibro roliço de eucalipto	ORSE	m	3,33300000	R\$ 2,38	R\$ 7,93
101974	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	ORSE	m	5,00000000	R\$ 3,10	R\$ 15,50
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 19,51	R\$ 3,90
					TOTAL Material:	R\$ 27,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 31,31	R\$ 25,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 22,59	R\$ 18,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,11
					VALOR:	70,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,34
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	17,10
					VALOR COM ENCARGOS:	70,44
					VALOR BDI (20.73%):	14,60
					VALOR COM BDI:	85,04

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
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\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,19	R\$ 33,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,27
					VALOR:	39,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,73
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	17,95
					VALOR COM ENCARGOS:	39,68
					VALOR BDI (20.73%):	8,23
					VALOR COM BDI:	47,91

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
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\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,06	R\$ 36,06
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,41
				VALOR:		42,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,13
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		19,56
				VALOR COM ENCARGOS:		42,69
				VALOR BDI (20.73%):		8,85
				VALOR COM BDI:		51,54

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
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\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,91	R\$ 32,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,37
				VALOR:		39,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		21,65
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		17,85
				VALOR COM ENCARGOS:		39,50
				VALOR BDI (20.73%):		8,19
				VALOR COM BDI:		47,69

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		31,72

VALOR SEM ENCARGOS:	18,55
VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	31,72
VALOR BDI (20.73%):	6,58
VALOR COM BDI:	38,30

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,35
				VALOR:		33,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,93
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		13,09
				VALOR COM ENCARGOS:		33,02
				VALOR BDI (20.73%):		6,85
				VALOR COM BDI:		39,87

30.02.51 PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200300251	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	EMBASA	UN	1,00000000	R\$ 40,50	R\$ 40,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 40,50
				VALOR:		40,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,50
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		40,50
				VALOR BDI (20.73%):		8,40
				VALOR COM BDI:		48,90

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7.00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,6432	R\$ 44,8652	R\$ 50,6432
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,1900	R\$ 5,6769	R\$ 27,1900
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 77,8332
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	23,3200	23,3200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000000	33,0200	66,0400
					TOTAL MÃO DE OBRA:		89,3600
					Custo Horário da Execução:		R\$ 167,1932
					Produção da Equipe:		19,15000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,7307
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,11200000	R\$ 76,7478	R\$ 8,5958

				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 8,5958
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	R\$ 33,4000	R\$ 0,0037
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0037
				Custo Direto Total:		R\$ 17,3302
				VALOR:		17,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,51
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		1,82
				VALOR COM ENCARGOS:		17,33
				VALOR BDI (20.73%):		3,59
				VALOR COM BDI:		20,92

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2157	R\$ 0,1431	R\$ 0,0325
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,1900	R\$ 5,6769	R\$ 13,1037
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,9615	R\$ 9,5104	R\$ 3,0043
E9622	Maquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,6548	R\$ 8,0441	R\$ 6,0987
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 22,2392
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000000	23,3200	46,6400
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	43,2000	43,2000
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	31,4900	31,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000000	22,5900	45,1800
					TOTAL MÃO DE OBRA:		166,5100
					Custo Horário da Execução:		R\$ 188,7492
					Produção da Equipe:		4,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 47,1873

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 12,0843	R\$ 142,2926
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 386,2502	R\$ 386,2502
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 528,5428

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 17,3300	R\$ 17,3300
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 17,3300

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 33,3900	R\$ 0,3933
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 33,4000	R\$ 0,0147
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4080
				Custo Direto Total:		R\$ 593,4681
				VALOR:		593,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		574,92
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		18,55
				VALOR COM ENCARGOS:		593,47
				VALOR BDI (20.73%):		123,03
				VALOR COM BDI:		716,50

S01683 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	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,08
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,84
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,69	R\$ 13,38
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22

00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 12,00	R\$ 48,00
				TOTAL Material:		R\$ 79,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 31,13	R\$ 12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,59	R\$ 9,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21,48
				VALOR:		101,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		92,42
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		8,58
				VALOR COM ENCARGOS:		101,00
				VALOR BDI (20.73%):		20,94
				VALOR COM BDI:		121,94

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
112001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,81	R\$ 4,81
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 2,31	R\$ 13,86
100939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,62	R\$ 31,44
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,00	R\$ 1,80
				TOTAL Material:		R\$ 51,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 32,14	R\$ 128,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 22,59	R\$ 112,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 241,51
				VALOR:		293,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		198,30
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		95,12
				VALOR COM ENCARGOS:		293,42
				VALOR BDI (20.73%):		60,83
				VALOR COM BDI:		354,25

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 FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 4,39	R\$ 26,34
100939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,62	R\$ 47,16
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,00	R\$ 1,80
109096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
				TOTAL Material:		R\$ 87,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 32,14	R\$ 160,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 22,59	R\$ 90,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 251,06
				VALOR:		338,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		238,74
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		100,18
				VALOR COM ENCARGOS:		338,92
				VALOR BDI (20.73%):		70,26
				VALOR COM BDI:		409,18

S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 72,41	R\$ 0,68
I000135	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 16,93	R\$ 4,23
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 69,74	R\$ 9,41
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	7,00000000	R\$ 3,79	R\$ 26,53
					TOTAL Material:	R\$ 42,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 31,72	R\$ 10,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 22,59	R\$ 7,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,18
					VALOR:	60,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,68
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	7,19
					VALOR COM ENCARGOS:	60,87
					VALOR BDI (20.73%):	12,62
					VALOR COM BDI:	73,49
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 31,72	R\$ 19,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,59	R\$ 13,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,58
Serviço						
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\$ 739,57	R\$ 14,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,79
					VALOR:	47,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,81
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,56
					VALOR COM ENCARGOS:	47,37
					VALOR BDI (20.73%):	9,82
					VALOR COM BDI:	57,19
S01456 Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)						
Material						
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	R\$ 0,25	R\$ 0,23
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,40	R\$ 33,40
					TOTAL Material:	R\$ 33,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 31,13	R\$ 16,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 22,59	R\$ 12,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,00
					VALOR:	62,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,05
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	11,58
					VALOR COM ENCARGOS:	62,63
					VALOR BDI (20.73%):	12,98
					VALOR COM BDI:	75,61
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,17
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,05
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,27
					VALOR:	31,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,44
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	13,05
					VALOR COM ENCARGOS:	31,49
					VALOR BDI (20.73%):	6,53
					VALOR COM BDI:	38,02

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,10
Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	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:	22,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,27
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	8,32
					VALOR COM ENCARGOS:	22,59
					VALOR BDI (20.73%):	4,68
					VALOR COM BDI:	27,27

S01726 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 200,00	R\$ 216,00
					TOTAL Material:	R\$ 216,00
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8	ORSE	m2	4,80000000	R\$ 176,85	R\$ 848,88
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 - Confecção mecânica e	ORSE	m3	0,43200000	R\$ 596,46	R\$ 257,67
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	R\$ 574,90	R\$ 6,89
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	R\$ 67,77	R\$ 133,50
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento	ORSE	m2	1,62000000	R\$ 153,25	R\$ 248,26

S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	R\$ 175,24	R\$ 39,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.534,62
					VALOR:	1.750,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.447,33
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	303,29
					VALOR COM ENCARGOS:	1.750,62
					VALOR BDI (20.73%):	362,90
					VALOR COM BDI:	2.113,52

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,99	R\$ 36,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30
					VALOR:	39,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,12
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	20,00
					VALOR COM ENCARGOS:	39,12
					VALOR BDI (20.73%):	8,11
					VALOR COM BDI:	47,23

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,42000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
I042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 1,75	R\$ 2,48
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 25,06	R\$ 29,32
					TOTAL Material:	R\$ 32,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 31,31	R\$ 6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 22,59	R\$ 4,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,84
					VALOR:	44,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,33
					VALOR ENCARGOS (115.57%):	4,70
					VALOR COM ENCARGOS:	44,03
					VALOR BDI (20.73%):	9,13
					VALOR COM BDI:	53,16

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	Caminhao basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,7039	R\$ 94,9953	R\$ 311,7039
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 311,7039
					Custo Horário da Execução:		R\$ 311,7039
					Produção da Equipe:		249,00000

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2518
Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0179
Custo Direto Total:	R\$ 1,2697
VALOR:	1,27
VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,27
VALOR BDI (20.73%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,53

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,7039	R\$ 94,9953	R\$ 311,7039
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 311,7039
					Custo Horário da Execução:		R\$ 311,7039
					Produção da Equipe:		311,25000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0015
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0143
					Custo Direto Total:		R\$ 1,0158
					VALOR:		1,02
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,02
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		1,02
					VALOR BDI (20.73%):		0,21
					VALOR COM BDI:		1,23

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhao basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,7039	R\$ 94,9953	R\$ 311,7039
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 311,7039
					Custo Horário da Execução:		R\$ 311,7039
					Produção da Equipe:		373,50000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8345
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8345
					VALOR:		0,83
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,83
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,83
					VALOR BDI (20.73%):		0,17
					VALOR COM BDI:		1,00

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,9075	R\$ 77,1405	R\$ 259,9075
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,9075
					Custo Horário da Execução:		R\$ 259,9075
					Produção da Equipe:		248,59000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0455
					Custo do FIC (0,01425):		R\$ 0,0150
					Custo Direto Total:		R\$ 1,0605
					VALOR:		1,06
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,06
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		1,06
					VALOR BDI (20.73%):		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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,9075	R\$ 77,1405	R\$ 259,9075
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,9075
Custo Horário da Execução:							R\$ 259,9075
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8364
Custo do FIC (0,01425):							R\$ 0,0120
Custo Direto Total:							R\$ 0,8484
VALOR:							0,85
VALOR SEM ENCARGOS:							0,85
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,85
VALOR BDI (20.73%):							0,18
VALOR COM BDI:							1,03

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,9075	R\$ 77,1405	R\$ 259,9075
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,9075
Custo Horário da Execução:							R\$ 259,9075
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6970
Custo Direto Total:							R\$ 0,6970
VALOR:							0,70
VALOR SEM ENCARGOS:							0,70
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,70
VALOR BDI (20.73%):							0,15
VALOR COM BDI:							0,85

S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,17000000	R\$ 3,00	R\$ 0,51
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	R\$ 63,50	R\$ 1,46
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	R\$ 12,00	R\$ 12,12
TOTAL Material:						R\$ 14,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 31,13	R\$ 16,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 22,59	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,92
VALOR:						42,01
VALOR SEM ENCARGOS:						30,87
VALOR ENCARGOS (115.57%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						42,01
VALOR BDI (20.73%):						8,71
VALOR COM BDI:						50,72

S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	R\$ 0,25	R\$ 0,08
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 7,07	R\$ 7,14

				TOTAL Material:		R\$ 7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 31,13	R\$ 3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 22,59	R\$ 2,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,90
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\$ 6,52	R\$ 6,58
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,58
				VALOR:		19,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,25
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		4,45
				VALOR COM ENCARGOS:		19,70
				VALOR BDI (20.73%):		4,08
				VALOR COM BDI:		23,78

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 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,31	R\$ 9,31
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,00	R\$ 22,00
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 196,25	R\$ 196,25
I01030S	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,70	R\$ 43,70
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 26,55	R\$ 26,55
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 41,31	R\$ 41,31

				TOTAL Material:		R\$ 344,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 31,13	R\$ 71,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 22,59	R\$ 51,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 123,54
				VALOR:		467,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		418,25
				VALOR ENCARGOS (115.57%):		49,32
				VALOR COM ENCARGOS:		467,57
				VALOR BDI (20.73%):		96,93
				VALOR COM BDI:		564,50

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

Salvador/Bahia, 14 de outubro 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

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 021.2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

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 021.2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2025.0016000-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E/OU CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE ANAGÉ - BAHIA, NA COMUNIDADE RURAL DE LINDO HORIZONTE.

TERMO DE ENCERRAMENTO deste Edital, modalidade **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 021.2025**. encerra-se na página ____, incluindo esta, ordenadas numericamente.

MLR ENGENHARIA LTDA

CNPJ.: 40.661.078/0001-71

MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO

ENG CIVIL - CREA 0506837548