

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 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

DATA: 08/07/2026 - 10:00 HS

LICITANTE

MLR ENGENHARIA LTDA

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

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

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



MLR ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

**LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

Prezados Senhores:

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

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



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

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA



MLR ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

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

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

- 1) que o valor Global da Proposta será de:
- **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA: R\$ 1.362.862,98 (Um milhão trezentos e sessenta e dois mil oitocentos e sessenta e dois reais e noventa e oito centavos).**
- 2) que nos responsabilizamos pela execução dos serviços e pela fiel observância das especificações técnicas (assinada também por técnico legalmente habilitado);

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

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



MLR ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

O **Prazo de Execução** será de: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA: 120 (cento e vinte) dias após O.S.**

DECLARA que:

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

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

DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO

DADOS DA LICITANTE			
NOME DA EMPRESA	MLR ENGENHARIA LTDA		
CNPJ	40.661.078/0001-71		
ENDEREÇO	Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho. Salvador – Ba. CEP: 41.940-160		
TELEFONE	(71) 98755 - 7834	E-MAIL	sampaios.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 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

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

DADOS BANCÁRIOS			
NOME DO BANCO	BANCO SICOOB	N.º DO BANCO	756
N.º CONTA CORRENTE	285.572-0	N.º DA AGÊNCIA	3008-2

ANEXOS DESTA PROPOSTA:

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

Salvador/ BA, 07 de julho de 2026.



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 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa **MLR ENGENHARIA LTDA**, sediada Rua Jacobina, Nº 64, Sala 104, Rio Vermelho – Salvador – Ba, CEP: 41.940 - 160, inscrita no CNPJ sob o Nº 40.661.078/0001-71, como representante devidamente constituído o Sr **MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Nº 0568890701 do CPF Nº 790.752.745-72, doravante denominado [Licitante]), para fins do disposto no Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026**, **DECLARA** sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela **MLR ENGENHARIA LTDA**, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026**, quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) O conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital Procedimento **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

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: sampaios.eng@gmail.com

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

**LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

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

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

Salvador/ BA, 03 de julho de 2026.



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 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE DOS DOCUMENTOS

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

Salvador/ BA, 03 de julho de 2026.

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



MLR ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
BDI = 20,73 % - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTAS = 117,73% /MENSALISTAS = 72,85%

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1			PASSAGEM MOLHADA BARRA DO RIACHÃO				1.362.862,98
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.077,76
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	2	538,88	1.077,76
1.2			CANTEIRO DE OBRA				39.770,51
1.2.1	5502985	SICRO NOVO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	3495	0,99	3.460,05
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	29.269,46	29.269,46
1.2.3	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m ²	1035	1,80	1.863,00
1.2.4	2003864	SICRO NOVO	Esgotamento de água com bomba submersa	h	300	17,26	5.178,00
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA			0,00	4.332,84
1.3.1	32.5.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T	UN	2	2.166,42	4.332,84
1.4			ACESSOS / DESVIOS			0,00	3.492,00
1.4.1	55.3.1	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m ²	900	3,88	3.492,00
1.5			CONSTRUÇÃO			0,00	1.232.766,87
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 m ³	m ³	1014	7,92	8.030,88

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	609	11,25	6.851,25
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	406	27,36	11.108,16
1.5.4	2003830	SICRO NOVO	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	100	551,77	55.177,00
1.5.5	11.6.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	1921	581,34	1.116.754,14
1.5.6	1107892	SICRO NOVO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	32	557,89	17.852,48
1.5.7	4815671	SICRO NOVO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	158	25,57	4.040,06
1.5.8	5501881	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (PARA EXECUÇÃO DO ATERRO)	m³	112	17,43	1.952,16
1.5.9	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	112	7,12	797,44
1.5.10	172553	SBC	PAVIMENTO-LAJE NIVELADA CONCRETO ARMADO ESPESSURA 0,10m	m²	54	188,95	10.203,30
1.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	3.785,60
1.6.1	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	26	51,76	1.345,76
1.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	8,2	40,00	328,00
1.6.3	5213465	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	527,96	2.111,84
1.7			ADMINISTRAÇÃO			0,00	77.637,40
1.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170	178,62	30.365,40
1.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	59,09	47.272,00
						TOTAL	1.362.862,98

Salvador/Bahia, 07 de julho de 2026

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



MLR ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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 004.2026
 PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	PASSAGEM MOLHADA BARRA DO RIACHÃO	100,00%	35,05%	31,64%	31,65%	1,65%
		1.362.862,98	477.743,64	431.236,95	431.360,22	22.522,17
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		1.077,76	1.077,76			
1.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%	100,00%			
		39.770,51	39.770,51			
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%	50,00%			50,00%
		4.332,84	2.166,42			2.166,42
1.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%	100,00%			
		3.492,00	3.492,00			
1.5	CONSTRUÇÃO	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%	
		1.232.766,87	410.881,20	410.881,20	411.004,47	
1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		3.785,60	946,40	946,40	946,40	946,40
1.7	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%

		77.637,40	19.409,35	19.409,35	19.409,35	19.409,35
	TOTAL:	1.362.862,98				
Porcentagem			35,05%	31,64%	31,65%	1,65%
Custo			477.743,64	431.236,95	431.360,22	22.522,17
Porcentagem Acumulado			35,05%	66,70%	98,35%	100,00%
Custo Acumulado			477.743,64	908.980,59	1.340.340,81	1.362.862,98

Salvador/Bahia, 07 de julho de 2026

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



MLR ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

TABELA FORMAÇÃO DO BDI

$$\text{BDI} = ((1+AC + SG + R) (1 + DF) (1 + L) / (1 - I)) - 1$$

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, 07 de julho de 2026

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



MLR ENGENHARIA LTDA

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

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

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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026
 PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

ENCARGOS SOCIAIS

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



MLR ENGENHARIA LTDA

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026
 PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 313,33	R\$ 313,33	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,46	R\$ 33,84	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 13,50	R\$ 1,48	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60	
TOTAL Material:						R\$ 354,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,15	R\$ 35,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 26,14	R\$ 52,28	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 87,43	
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 467,04	R\$ 4,67	
TOTAL Serviço:						R\$ 4,67	
VALOR:						446,35	
VALOR SEM ENCARGOS:						413,66	
VALOR ENCARGOS (117.73%):						32,69	
VALOR COM ENCARGOS:						446,35	
VALOR BDI (20.73%):						92,53	
VALOR COM BDI:						538,88	
1.2.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 464,3063	R\$ 195,3264	R\$ 464,3063
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 464,3063
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	26,1400	26,1400	
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,1400	
Custo Horário da Execução:						R\$ 490,4463	
Produção da Equipe:						622,95000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7873	
Custo do FIC (0,08555):						R\$ 0,0304	
Custo Direto Total:						R\$ 0,8177	
VALOR:						0,82	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,80	
VALOR ENCARGOS (117.73%):						0,02	
VALOR COM ENCARGOS:						0,82	
VALOR BDI (20.73%):						0,17	
VALOR COM BDI:						0,99	
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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	R\$ 29,87	R\$ 119,48	
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	R\$ 23,82	R\$ 2.489,19	
I02945	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	ORSE	un	12,00000000	R\$ 2,86	R\$ 34,32	

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	R\$ 5,55	R\$ 699,30
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	R\$ 9,58	R\$ 38,32
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 15,71	R\$ 18,85
					TOTAL Material:	R\$ 3.399,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 35,15	R\$ 843,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 26,14	R\$ 627,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1.470,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	R\$ 24,75	R\$ 1.538,46
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 192,65	R\$ 192,65
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	R\$ 590,02	R\$ 1.115,13
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	R\$ 522,77	R\$ 1.624,76
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 28,04	R\$ 112,16
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	R\$ 305,10	R\$ 610,20
S00200	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 73,33	R\$ 4.316,20
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 58,39	R\$ 233,56
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 101,38	R\$ 202,76
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 326,64	R\$ 1.959,84
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\$ 369,50	R\$ 2.217,00
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,88	R\$ 57,88
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\$ 1.628,96	R\$ 1.628,96
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 36,72	R\$ 2.161,33
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 45,47	R\$ 272,82
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	R\$ 20,53	R\$ 246,36
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	ORSE	un	2,00000000	R\$ 441,62	R\$ 883,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 19.373,31
					VALOR:	24.243,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	19.375,89
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	4.867,84
					VALOR COM ENCARGOS:	24.243,73
					VALOR BDI (20.73%):	5.025,73
					VALOR COM BDI:	29.269,46

1.2.3. 058243 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 2,48	R\$ 0,34
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F010000205	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	EMBASA	UN	0,00037840	R\$ 194,17	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 27,78	R\$ 0,19
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00536440	R\$ 43,12	R\$ 0,23
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 152,87	R\$ 0,45
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 47,37	R\$ 0,14

				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
30.02.51	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	EMBASA	UN	0,00075680	R\$ 100,00	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:						R\$ 0,07
VALOR:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1,00
VALOR ENCARGOS (117.73%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						1,49
VALOR BDI (20.73%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,80

1.2.4. 2003864 Esgotamento de água com bomba submersa (h)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,4800	R\$ 0,8537	R\$ 1,4800
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 10,6923	R\$ 0,7223	R\$ 10,6923
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 12,1723
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01000	36,3000	0,3630	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05000	35,2900	1,7645	
TOTAL MÃO DE OBRA:							2,1275
Custo Horário da Execução:							R\$ 14,2998
Produção da Equipe:							1,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 14,2998
Custo Direto Total:							R\$ 14,2998
VALOR:							14,30
VALOR SEM ENCARGOS:							13,45
VALOR ENCARGOS (117.73%):							0,85
VALOR COM ENCARGOS:							14,30
VALOR BDI (20.73%):							2,96
VALOR COM BDI:							17,26

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H029500130	CAMINHÃO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EMBASA	H	8,00000000	R\$ 152,50	R\$ 1.220,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.220,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D340000028	OLEO DIESEL	EMBASA	L	55,55000000	R\$ 5,08	R\$ 282,19
TOTAL Material:						R\$ 282,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 36,53	R\$ 292,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 292,24
VALOR:						1.794,43
VALOR SEM ENCARGOS:						1.672,67
VALOR ENCARGOS (117.73%):						121,76
VALOR COM ENCARGOS:						1.794,43
VALOR BDI (20.73%):						371,99
VALOR COM BDI:						2.166,42

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H020000610	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL)	EMBASA	HP	0,01020000	R\$ 288,44	R\$ 2,94
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	R\$ 26,14	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,27
VALOR:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (117.73%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						3,21
VALOR BDI (20.73%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,88

1.5.1. 5502109 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,7600	0,2400	R\$ 329,4163	R\$ 103,2213	R\$ 1.100,5180
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 340,7781	R\$ 160,7355	R\$ 340,7781
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.441,2961
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	26,1400	26,1400	
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,1400	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.467,4361	

Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,3749
Custo do FIC (0,06916):	R\$ 0,1802
Custo Direto Total:	R\$ 6,5551
VALOR:	6,56
VALOR SEM ENCARGOS:	6,51
VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR BDI (20.73%):	1,36
VALOR COM BDI:	7,92

1.5.2. 5502585 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,00000	0,7600	0,2400	R\$ 329,4163	R\$ 103,2213	R\$ 825,3885
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 340,7781	R\$ 160,7355	R\$ 340,7781
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.166,1666

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,1400	26,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,1400
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.192,3066
Produção da Equipe:					131,61000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,0594
Custo do FIC (0,06916):					R\$ 0,2609
Custo Direto Total:					R\$ 9,3203
VALOR:					9,32
VALOR SEM ENCARGOS:					9,25
VALOR ENCARGOS (117.73%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					9,32
VALOR BDI (20.73%):					1,93
VALOR COM BDI:					11,25

1.5.3. 5502968 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 650,0917	R\$ 301,6278	R\$ 650,0917
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 650,0917
Custo Horário da Execução:							R\$ 650,0917
Produção da Equipe:							30,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 21,5548

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00017	R\$ 6.468,2800	R\$ 1,0996
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,0996

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 36,3800	R\$ 0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0007
Custo Direto Total:						R\$ 22,6551
VALOR:						22,66
VALOR SEM ENCARGOS:						22,66
VALOR ENCARGOS (117.73%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,66
VALOR BDI (20.73%):						4,70
VALOR COM BDI:						27,36

1.5.4. 2003830 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 332,3881	R\$ 120,2392	R\$ 332,3881
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 332,3881

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	35,7700	35,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	26,1400	78,4200
TOTAL MÃO DE OBRA:					114,1900
Custo Horário da Execução:					R\$ 446,5781
Produção da Equipe:					4,98000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 89,6743
Custo do FIC (0,01841):					R\$ 0,8666

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000	R\$ 362,7100	R\$ 362,7100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 362,7100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual -	m³	0,00735	R\$ 514,3500	R\$ 3,7805
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3,7805
Custo Direto Total:					R\$ 457,0314

VALOR:	457,03
VALOR SEM ENCARGOS:	448,40
VALOR ENCARGOS (117.73%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	457,03
VALOR BDI (20.73%):	94,74
VALOR COM BDI:	551,77

1.5.5. 11.06.20 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
K01000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 40,63	R\$ 48,76
D02000022	PEDRA BRUTA	EMBASA	M3	1,20000000	R\$ 85,04	R\$ 102,05
TOTAL Material:					R\$ 150,81	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
50.10.19	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	EMBASA	M3	0,31560000	R\$ 603,24	R\$ 190,38

TOTAL Serviço:	R\$ 190,38
VALOR:	481,52
VALOR SEM ENCARGOS:	413,97
VALOR ENCARGOS (117.73%):	67,55
VALOR COM ENCARGOS:	481,52
VALOR BDI (20.73%):	99,82
VALOR COM BDI:	581,34

1.5.6. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1790	R\$ 0,7920	R\$ 1,1790
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 63,3026	R\$ 40,7012	R\$ 63,3026
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7124	R\$ 0,4820	R\$ 2,7576
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6413	R\$ 1,1106	R\$ 3,9846
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,2238	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	35,7700	35,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,00000	26,1400	235,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:				271,0300
Custo Horário da Execução:				R\$ 342,2538
Produção da Equipe:				3,92899
Custo Unitário da Execução:				R\$ 87,1099
Custo do FIC (0,01531):				R\$ 1,2383

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	R\$ 6,6800	R\$ 5,6544
M0082	Areia média lavada	0,63334	R\$ 125,6600	R\$ 79,5855
M0191	Brita 1	0,36754	R\$ 127,6300	R\$ 46,9091
M0192	Brita 2	0,36754	R\$ 127,4600	R\$ 46,8466
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	R\$ 0,6400	R\$ 180,5773
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 359,5729

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00085	R\$ 36,3800	R\$ 0,0309
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	5914647	0,95001	R\$ 1,8900	R\$ 1,7955
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	5914647	0,55131	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	5914647	0,55131	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,28215	R\$ 36,3800	R\$ 10,2646

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 14,1750
Custo Direto Total:	R\$ 462,0961
VALOR:	462,10
VALOR SEM ENCARGOS:	436,10
VALOR ENCARGOS (117.73%):	26,00
VALOR COM ENCARGOS:	462,10
VALOR BDI (20.73%):	95,79
VALOR COM BDI:	557,89

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 12,6291	R\$ 2,8005	R\$ 12,6291
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 12,6291
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000		26,1400	52,2800
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,2800
						Custo Horário da Execução:	R\$ 64,9091
						Produção da Equipe:	3,11250
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 20,8543
						Custo do FIC (0,01841):	R\$ 0,3258
						Custo Direto Total:	R\$ 21,1801
						VALOR:	21,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
						VALOR ENCARGOS (117.73%):	5,92
						VALOR COM ENCARGOS:	21,18
						VALOR BDI (20.73%):	4,39
						VALOR COM BDI:	25,57

1.5.8. 5501881 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000	0,8900	0,1100	R\$ 329,4163	R\$ 103,2213	R\$ 1.827,2088
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 531,7785	R\$ 264,9359	R\$ 531,7785
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1.044,2559	R\$ 425,5837	R\$ 1.044,2559
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.403,2432
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000		26,1400	26,1400
						TOTAL MÃO DE OBRA:	26,1400
						Custo Horário da Execução:	R\$ 3.429,3832
						Produção da Equipe:	243,82000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,0652
						Custo do FIC (0,06916):	R\$ 0,3790
						Custo Direto Total:	R\$ 14,4442
						VALOR:	14,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
						VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,04
						VALOR COM ENCARGOS:	14,44
						VALOR BDI (20.73%):	2,99
						VALOR COM BDI:	17,43

1.5.9. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,9000	0,1000	R\$ 364,6554	R\$ 102,9223	R\$ 338,4821
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0300	R\$ 3,5028	R\$ 4,2969
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 350,3959	R\$ 157,7197	R\$ 213,5958
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 245,7059	R\$ 115,4135	R\$ 245,7059
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 182,7626	R\$ 76,1010	R\$ 131,5651
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 933,6458
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000		26,1400	26,1400
						TOTAL MÃO DE OBRA:	26,1400
						Custo Horário da Execução:	R\$ 959,7858
						Produção da Equipe:	168,20000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,7062
						Custo do FIC (0,06916):	R\$ 0,1981
						Custo Direto Total:	R\$ 5,9043
						VALOR:	5,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
						VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,05
						VALOR COM ENCARGOS:	5,90
						VALOR BDI (20.73%):	1,22
						VALOR COM BDI:	7,12

1.5.10. 172553 PAVIMENTO-LAJE NIVELADA CONCRETO ARMADO ESPESSURA 0,10m (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
000380	ACO CA 50 FINO (6,3mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	kg	5,11000000	R\$ 8,12	R\$ 41,49	
000101	AREIA GROSSA LAVADA	m3	0,05600000	R\$ 92,49	R\$ 5,17	
000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	31,10000000	R\$ 0,66	R\$ 20,52	
008265	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO 1,7 x 3,0cm	m	1,36000000	R\$ 0,81	R\$ 1,10	
008766	PEDRA BRITADA #1	m3	0,04400000	R\$ 89,93	R\$ 3,95	
008767	PEDRA BRITADA #2	m3	0,04300000	R\$ 90,40	R\$ 3,88	
TOTAL Material:					R\$ 76,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	R\$ 26,91	R\$ 12,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	R\$ 35,52	R\$ 16,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 35,77	R\$ 13,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46200000	R\$ 26,14	R\$ 38,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 80,40
VALOR:						156,51
VALOR SEM ENCARGOS:						127,11
VALOR ENCARGOS (117.73%):						29,40
VALOR COM ENCARGOS:						156,51
VALOR BDI (20.73%):						32,44
VALOR COM BDI:						188,95

1.6.1. 058273 GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	0,03500000	R\$ 390,28	R\$ 13,65
102706	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 21,16	R\$ 21,16
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,06000000	R\$ 104,01	R\$ 6,24
TOTAL Material:						R\$ 41,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 26,14	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,82
VALOR:						42,87
VALOR SEM ENCARGOS:						42,24
VALOR ENCARGOS (117.73%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						42,87
VALOR BDI (20.73%):						8,89
VALOR COM BDI:						51,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102233	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)	ORSE	l	0,12000000	R\$ 24,98	R\$ 2,99
TOTAL Material:						R\$ 2,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 37,18	R\$ 22,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 26,14	R\$ 7,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 30,14
VALOR:						33,13
VALOR SEM ENCARGOS:						21,93
VALOR ENCARGOS (117.73%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						33,13
VALOR BDI (20.73%):						6,87
VALOR COM BDI:						40,00

1.6.3. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 178,1269	R\$ 73,9491	R\$ 105,2025
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 105,2025
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	47,6000	47,6000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	26,1400	52,2800	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,8800	
Custo Horário da Execução:						R\$ 205,0825	
Produção da Equipe:						3,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 68,3608	
Custo do FIC (0,01531):						R\$ 0,8871	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,68574	R\$ 536,7300	R\$ 368,0572	
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 368,0572	
Custo Direto Total:						R\$ 437,3051	
VALOR:						437,31	
VALOR SEM ENCARGOS:						410,24	
VALOR ENCARGOS (117.73%):						27,07	
VALOR COM ENCARGOS:						437,31	
VALOR BDI (20.73%):						90,65	
VALOR COM BDI:						527,96	

1.7.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 138,41	R\$ 138,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 138,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,04
					VALOR:	147,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,99
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	75,96
					VALOR COM ENCARGOS:	147,95
					VALOR BDI (20.73%):	30,67
					VALOR COM BDI:	178,62

1.7.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

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

Salvador/Bahia, 07 de julho de 2026

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

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026
 PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,24	R\$ 17,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						26,91
VALOR SEM ENCARGOS:						17,48
VALOR ENCARGOS (117.73%):						9,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,91
VALOR BDI (20.73%):						5,58
VALOR COM BDI:						32,49

88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,24	R\$ 17,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	26,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,50
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	9,47
					VALOR COM ENCARGOS:	26,97
					VALOR BDI (20.73%):	5,59
					VALOR COM BDI:	32,56

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,43

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,15

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

TOTAL Serviço: R\$ 0,20

VALOR: 27,78

VALOR SEM ENCARGOS: 17,85

VALOR ENCARGOS (117.73%): 9,93

VALOR COM ENCARGOS: 27,78

VALOR BDI (20.73%): 5,76

VALOR COM BDI: 33,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D02000004	AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE	EMBASA	M3	0,95000000	R\$ 103,73	R\$ 98,54
D01000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	EMBASA	KG	427,00000000	R\$ 0,63	R\$ 269,01
K01000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	EMBASA	M3	0,95000000	R\$ 83,00	R\$ 78,85

TOTAL Material: R\$ 446,40

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

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

VALOR: 603,24

VALOR SEM ENCARGOS: 548,94

VALOR ENCARGOS (117.73%): 54,30

VALOR COM ENCARGOS: 603,24

VALOR BDI (20.73%): 125,05

VALOR COM BDI: 728,29

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

Mão de Obra					COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,48	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,75	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,29	
					VALOR:	35,52	
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,43	
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	14,09	
					VALOR COM ENCARGOS:	35,52	
					VALOR BDI (20.73%):	7,36	
					VALOR COM BDI:	42,88	

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 35,77	R\$ 14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 26,14	R\$ 10,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 24,75
					VALOR:	24,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,45
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	9,30
					VALOR COM ENCARGOS:	24,75
					VALOR BDI (20.73%):	5,13
					VALOR COM BDI:	29,88

S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	R\$ 0,91	R\$ 42,77
					TOTAL Material:	R\$ 42,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	R\$ 35,77	R\$ 62,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87500000	R\$ 26,14	R\$ 22,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 85,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	R\$ 554,42	R\$ 35,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,98
					VALOR:	164,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	129,06
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	35,15
					VALOR COM ENCARGOS:	164,21
					VALOR BDI (20.73%):	34,04
					VALOR COM BDI:	198,25

S00091 Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
104730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 99,02	R\$ 118,82
					TOTAL Material:	R\$ 118,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 35,77	R\$ 214,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 26,14	R\$ 156,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 371,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 419,20	R\$ 125,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 125,76

VALOR:	616,04
VALOR SEM ENCARGOS:	465,56
VALOR ENCARGOS (117.73%):	150,48
VALOR COM ENCARGOS:	616,04
VALOR BDI (20.73%):	127,71
VALOR COM BDI:	743,75

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,58	R\$ 39,44	
TOTAL Material:					R\$ 39,44		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R\$ 35,77	R\$ 54,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	R\$ 26,14	R\$ 23,78	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 78,15		
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 554,42	R\$ 17,74	
TOTAL Serviço:					R\$ 17,74		
VALOR:					135,33		
VALOR SEM ENCARGOS:					104,32		
VALOR ENCARGOS (117.73%):					31,01		
VALOR COM ENCARGOS:					135,33		
VALOR BDI (20.73%):					28,05		
VALOR COM BDI:					163,38		

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 83,00	R\$ 89,64	
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,75	R\$ 339,15	
TOTAL Material:					R\$ 428,79		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 104,56		
VALOR:					533,35		
VALOR SEM ENCARGOS:					497,15		
VALOR ENCARGOS (117.73%):					36,20		
VALOR COM ENCARGOS:					533,35		
VALOR BDI (20.73%):					110,56		
VALOR COM BDI:					643,91		

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 83,00	R\$ 89,64	
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,75	R\$ 339,15	
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 7,33	R\$ 146,60	
TOTAL Material:					R\$ 575,39		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 104,56		
VALOR:					679,95		
VALOR SEM ENCARGOS:					643,75		
VALOR ENCARGOS (117.73%):					36,20		
VALOR COM ENCARGOS:					679,95		
VALOR BDI (20.73%):					140,95		
VALOR COM BDI:					820,90		

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 83,00	R\$ 89,64	
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	R\$ 0,75	R\$ 225,00	
TOTAL Material:					R\$ 314,64		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56	

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 104,56
VALOR:	419,20
VALOR SEM ENCARGOS:	383,00
VALOR ENCARGOS (117.73%):	36,20
VALOR COM ENCARGOS:	419,20
VALOR BDI (20.73%):	86,90
VALOR COM BDI:	506,10

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 63,3026	R\$ 40,7012	R\$ 63,3026
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7124	R\$ 0,4820	R\$ 2,1027
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R\$ 1,6413	R\$ 1,1106	R\$ 3,9369

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 69,3422

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	35,7700	35,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	26,1400	209,1200

TOTAL MÃO DE OBRA: 244,8900

Custo Horário da Execução: R\$ 314,2322

Produção da Equipe: 4,22034

Custo Unitário da Execução: R\$ 74,4566

Custo do FIC (0,01531): R\$ 1,0534

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435	R\$ 125,6600	R\$ 126,2066
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187	R\$ 0,6400	R\$ 293,1276

TOTAL MATERIAIS: R\$ 419,3342

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50653	R\$ 1,8900	R\$ 2,8473
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801	R\$ 36,3800	R\$ 16,6624

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 19,5097

Custo Direto Total: R\$ 514,3539

VALOR: 514,35

VALOR SEM ENCARGOS: 491,46

VALOR ENCARGOS (117.73%): 22,89

VALOR COM ENCARGOS: 514,35

VALOR BDI (20.73%): 106,62

VALOR COM BDI: 620,97

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 - Confecção mecânica e

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,21600000	R\$ 84,08	R\$ 102,24
I011065	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,00000000	R\$ 1,16	R\$ 211,12
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,00000000	R\$ 0,75	R\$ 136,50

TOTAL Material: R\$ 449,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 104,56

VALOR: 554,42

VALOR SEM ENCARGOS: 518,22

VALOR ENCARGOS (117.73%): 36,20

VALOR COM ENCARGOS: 554,42

VALOR BDI (20.73%): 114,93

VALOR COM BDI: 669,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
I431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02000000	R\$ 20,75	R\$ 0,41
I390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,40000000	R\$ 0,18	R\$ 0,07
I393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40000000	R\$ 0,30	R\$ 0,12

TOTAL Material: R\$ 7,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 35,52	R\$ 2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 26,14	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,93
VALOR:						12,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,67
VALOR ENCARGOS (117.73%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						12,53
VALOR BDI (20.73%):						2,60
VALOR COM BDI:						15,13

500141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 6,62	R\$ 6,62
I431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 20,75	R\$ 0,41
I390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,18	R\$ 0,07
I393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,30	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 7,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 35,52	R\$ 2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 26,14	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,30
VALOR:						11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,91
VALOR ENCARGOS (117.73%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						11,52
VALOR BDI (20.73%):						2,39
VALOR COM BDI:						13,91

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. 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.						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. 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\$ 1,46	R\$ 1,46

TOTAL Serviço:	R\$ 2,27
VALOR:	2,27
VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,27
VALOR BDI (20.73%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,74

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.484,72	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.484,72	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08	
VALOR:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	
VALOR BDI (20.73%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,10	

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.484,72	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

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,17	R\$ 1,46
TOTAL Especiais:					R\$ 1,46	
VALOR:					1,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,46	
VALOR BDI (20.73%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,76	

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,29
					VALOR:	35,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,06
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	14,09
					VALOR COM ENCARGOS:	35,15
					VALOR BDI (20.73%):	7,29
					VALOR COM BDI:	42,44

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	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\$ 2,27	R\$ 1,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 114,04	R\$ 94,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,88	R\$ 186,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 100,21	R\$ 57,94
					TOTAL Material:	R\$ 338,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 43,86	R\$ 64,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 26,14	R\$ 61,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 126,21
					VALOR:	467,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	417,40
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	49,64
					VALOR COM ENCARGOS:	467,04
					VALOR BDI (20.73%):	96,82
					VALOR COM BDI:	563,86

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 17,24	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					VALOR:	0,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	0,19
					VALOR BDI (20.73%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,23

95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 17,24	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	0,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	0,25
					VALOR BDI (20.73%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,30

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 18,15	R\$ 0,20

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (20.73%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,24

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

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

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	0,00586000	R\$ 40,51	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (117.73%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (20.73%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,28

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

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

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

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

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

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

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 138,41	R\$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,04
					VALOR:	2,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	1,11
					VALOR COM ENCARGOS:	2,04
					VALOR BDI (20.73%):	0,42
					VALOR COM BDI:	2,46

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 143,26	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,11
					VALOR:	2,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	1,14
					VALOR COM ENCARGOS:	2,11
					VALOR BDI (20.73%):	0,44
					VALOR COM BDI:	2,55

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

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

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

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

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

VALOR ENCARGOS (117.73%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	0,38
VALOR BDI (20.73%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,01154000	R\$ 25,75	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (117.73%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (20.73%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,35

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

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

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

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	0,77000000	R\$ 11,52	R\$ 8,87
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	0,64000000	R\$ 135,33	R\$ 86,61
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,48000000	R\$ 8,84	R\$ 4,24
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,03800000	R\$ 616,00	R\$ 23,40
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,12500000	R\$ 78,42	R\$ 9,80
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,30600000	R\$ 115,63	R\$ 35,38
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,48000000	R\$ 50,73	R\$ 24,35
TOTAL Serviço:					R\$ 192,65
VALOR:					192,65
VALOR SEM ENCARGOS:					146,88
VALOR ENCARGOS (117.73%):					45,77
VALOR COM ENCARGOS:					192,65
VALOR BDI (20.73%):					39,94
VALOR COM BDI:					232,59

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	R\$ 317,1368	R\$ 97,0553	R\$ 858,9759
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 858,9759	
Custo Horário da Execução:						R\$ 858,9759	

Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8789
Custo do FIC (0,0199):	R\$ 0,0127
Custo Direto Total:	R\$ 1,8916
VALOR:	1,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,89
VALOR BDI (20.73%):	0,39
VALOR COM BDI:	2,28

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,5000	0,5000	R\$ 287,1378	R\$ 90,5733	R\$ 377,7112
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 332,3881	R\$ 120,2392	R\$ 332,3881
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 710,0993
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	26,1400	52,2800	
TOTAL MÃO DE OBRA:							52,2800
Custo Horário da Execução:							R\$ 762,3793
Produção da Equipe:							21,37000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 35,6752
Custo Direto Total:							R\$ 35,6752
VALOR:							35,68
VALOR SEM ENCARGOS:							34,83
VALOR ENCARGOS (117.73%):							0,85
VALOR COM ENCARGOS:							35,68
VALOR BDI (20.73%):							7,40
VALOR COM BDI:							43,08

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 287,1378	R\$ 90,5733	R\$ 287,1378
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 287,1378
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00000	26,1400	156,8400	
TOTAL MÃO DE OBRA:							156,8400
Custo Horário da Execução:							R\$ 443,9778
Produção da Equipe:							12,34000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 35,9788
Custo do FIC (0,0199):							R\$ 0,3990
Custo Direto Total:							R\$ 36,3778
VALOR:							36,38
VALOR SEM ENCARGOS:							31,89
VALOR ENCARGOS (117.73%):							4,49
VALOR COM ENCARGOS:							36,38
VALOR BDI (20.73%):							7,54
VALOR COM BDI:							43,92

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 35,77	R\$ 3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 26,14	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 533,35	R\$ 2,66
TOTAL Serviço:						R\$ 2,66
VALOR:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						6,33
VALOR ENCARGOS (117.73%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR BDI (20.73%):						1,83
VALOR COM BDI:						10,67

500124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 84,08	R\$ 79,28
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,75	R\$ 191,25
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 105,34	R\$ 22,01
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 105,90	R\$ 66,39

TOTAL Material: R\$ 358,93

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

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

VALOR: 515,77

VALOR SEM ENCARGOS: 461,47

VALOR ENCARGOS (117.73%): 54,30

VALOR COM ENCARGOS: 515,77

VALOR BDI (20.73%): 106,92

VALOR COM BDI: 622,69

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 515,77	R\$ 515,77
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 74,25	R\$ 74,25

TOTAL Serviço: R\$ 590,02

VALOR: 590,02

VALOR SEM ENCARGOS: 508,33

VALOR ENCARGOS (117.73%): 81,69

VALOR COM ENCARGOS: 590,02

VALOR BDI (20.73%): 122,31

VALOR COM BDI: 712,33

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 541,75	R\$ 541,75
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 74,25	R\$ 74,25

TOTAL Serviço: R\$ 616,00

VALOR: 616,00

VALOR SEM ENCARGOS: 534,31

VALOR ENCARGOS (117.73%): 81,69

VALOR COM ENCARGOS: 616,00

VALOR BDI (20.73%): 127,70

VALOR COM BDI: 743,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 84,08	R\$ 76,76
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,75	R\$ 219,75
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 105,34	R\$ 22,01
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 105,90	R\$ 66,39

TOTAL Material: R\$ 384,91

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

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

VALOR: 541,75

VALOR SEM ENCARGOS: 487,45

VALOR ENCARGOS (117.73%): 54,30

VALOR COM ENCARGOS: 541,75

VALOR BDI (20.73%): 112,30

VALOR COM BDI: 654,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 390,28	R\$ 390,28
1445355	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 41,82	R\$ 41,82

TOTAL Material: R\$ 432,10

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

TOTAL Serviço: R\$ 74,25

VALOR: 506,35

VALOR SEM ENCARGOS: 478,96

VALOR ENCARGOS (117.73%): 27,39

VALOR COM ENCARGOS: 506,35

VALOR BDI (20.73%): 104,97

VALOR COM BDI: 611,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1344925	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 406,70	R\$ 406,70
1445355	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 41,82	R\$ 41,82

TOTAL Material: R\$ 448,52

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

TOTAL Serviço: R\$ 74,25

VALOR: 522,77

VALOR SEM ENCARGOS: 495,38

VALOR ENCARGOS (117.73%): 27,39

VALOR COM ENCARGOS: 522,77

VALOR BDI (20.73%): 108,37

VALOR COM BDI: 631,14

88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,51	R\$ 40,51

TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23

TOTAL Serviço: R\$ 0,23

VALOR: 43,12

VALOR SEM ENCARGOS: 21,08

VALOR ENCARGOS (117.73%): 22,04

VALOR COM ENCARGOS: 43,12

VALOR BDI (20.73%): 8,94

VALOR COM BDI: 52,06

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

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

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,59

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,75

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

TOTAL Serviço: R\$ 0,96

VALOR: 36,30

VALOR SEM ENCARGOS: 21,85

VALOR ENCARGOS (117.73%): 14,45

VALOR COM ENCARGOS: 36,30

VALOR BDI (20.73%): 7,52

VALOR COM BDI: 43,82

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,08

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,75

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

TOTAL Serviço: R\$ 0,46

VALOR: 35,29

VALOR SEM ENCARGOS: 21,11

VALOR ENCARGOS (117.73%): 14,18

VALOR COM ENCARGOS: 35,29

VALOR BDI (20.73%): 7,32

VALOR COM BDI: 42,61

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

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

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 143,26	R\$ 143,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 143,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,11
				VALOR:		152,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		74,26
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		78,61
				VALOR COM ENCARGOS:		152,87
				VALOR BDI (20.73%):		31,69
				VALOR COM BDI:		184,56

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 35,77	R\$ 5,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 533,35	R\$ 1,60
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,60
				VALOR:		6,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,72
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		2,24
				VALOR COM ENCARGOS:		6,96
				VALOR BDI (20.73%):		1,44
				VALOR COM BDI:		8,40

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

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 20,75	R\$ 3,11
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	R\$ 36,66	R\$ 13,56
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R\$ 6,74	R\$ 0,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	R\$ 5,55	R\$ 1,83
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 14,95	R\$ 4,48
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	1,33000000	R\$ 5,08	R\$ 6,75
				TOTAL Material:		R\$ 29,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 35,15	R\$ 49,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 26,14	R\$ 36,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 85,80
				VALOR:		115,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		83,23
				VALOR ENCARGOS (117.73%):		32,40
				VALOR COM ENCARGOS:		115,63
				VALOR BDI (20.73%):		23,97
				VALOR COM BDI:		139,60

S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,82	R\$ 2,82

TOTAL Material: R\$ 4,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 36,30	R\$ 7,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 26,14	R\$ 15,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 23,30

VALOR: 28,04

VALOR SEM ENCARGOS: 19,57

VALOR ENCARGOS (117.73%): 8,47

VALOR COM ENCARGOS: 28,04

VALOR BDI (20.73%): 5,81

VALOR COM BDI: 33,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06090000	R\$ 84,08	R\$ 5,12
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	R\$ 0,75	R\$ 6,75
I03329	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 26,72	R\$ 26,72
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 5,55	R\$ 5,60
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	R\$ 3,04	R\$ 2,24
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01380000	R\$ 105,34	R\$ 1,45
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04140000	R\$ 105,90	R\$ 4,38
I050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 14,03	R\$ 0,28
I105675	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,33000000	R\$ 11,31	R\$ 3,73

TOTAL Material: R\$ 56,27

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 59,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	R\$ 12,53	R\$ 5,01

TOTAL Serviço: R\$ 5,01

VALOR: 121,10

VALOR SEM ENCARGOS: 98,25

VALOR ENCARGOS (117.73%): 22,85

VALOR COM ENCARGOS: 121,10

VALOR BDI (20.73%): 25,10

VALOR COM BDI: 146,20

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 35,52	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 35,15	R\$ 12,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 35,77	R\$ 12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R\$ 26,14	R\$ 42,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 74,25

VALOR: 74,25

VALOR SEM ENCARGOS: 46,86

VALOR ENCARGOS (117.73%):	27,39
VALOR COM ENCARGOS:	74,25
VALOR BDI (20.73%):	15,39
VALOR COM BDI:	89,64

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 35,52	R\$ 6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 35,15	R\$ 12,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 35,77	R\$ 12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R\$ 26,14	R\$ 42,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 74,25
VALOR:						74,25
VALOR SEM ENCARGOS:						46,86
VALOR ENCARGOS (117.73%):						27,39
VALOR COM ENCARGOS:						74,25
VALOR BDI (20.73%):						15,39
VALOR COM BDI:						89,64

S02658 Lastro de brita 3 (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
104722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 99,51	R\$ 119,41
TOTAL Material:						R\$ 119,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 26,14	R\$ 52,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 52,28
VALOR:						171,69
VALOR SEM ENCARGOS:						153,59
VALOR ENCARGOS (117.73%):						18,10
VALOR COM ENCARGOS:						171,69
VALOR BDI (20.73%):						35,59
VALOR COM BDI:						207,28

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
106141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,25	R\$ 0,21
100982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 24,19	R\$ 24,19
110425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 79,83	R\$ 79,83
106145S	Sifao plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
102261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,79	R\$ 9,79
106153S	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
TOTAL Material:						R\$ 136,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	R\$ 35,29	R\$ 97,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	R\$ 26,14	R\$ 71,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 168,92
VALOR:						305,10
VALOR SEM ENCARGOS:						241,22
VALOR ENCARGOS (117.73%):						63,88
VALOR COM ENCARGOS:						305,10
VALOR BDI (20.73%):						63,25
VALOR COM BDI:						368,35

88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,39

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,64

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

TOTAL Serviço: R\$ 0,57

VALOR: 47,60

VALOR SEM ENCARGOS: 26,39

VALOR ENCARGOS (117.73%): 21,21

VALOR COM ENCARGOS: 47,60

VALOR BDI (20.73%): 9,87

VALOR COM BDI: 57,47

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,39

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,00

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

TOTAL Serviço: R\$ 0,14

VALOR: 36,53

VALOR SEM ENCARGOS: 21,31

VALOR ENCARGOS (117.73%): 15,22

VALOR COM ENCARGOS: 36,53

VALOR BDI (20.73%): 7,57

VALOR COM BDI: 44,10

500200 Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
103382	Caibro roliço de eucalipto	ORSE	m	3,33300000	R\$ 2,03	R\$ 6,76
101974	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	ORSE	m	5,00000000	R\$ 2,91	R\$ 14,55
1050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 14,95	R\$ 2,99

TOTAL Material: R\$ 24,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 35,15	R\$ 28,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 26,14	R\$ 20,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 49,03

VALOR: 73,33

VALOR SEM ENCARGOS: 54,81

VALOR ENCARGOS (117.73%): 18,52

VALOR COM ENCARGOS: 73,33

VALOR BDI (20.73%):	15,20
VALOR COM BDI:	88,53

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,18	R\$ 35,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						43,86
VALOR SEM ENCARGOS:						24,67
VALOR ENCARGOS (117.73%):						19,19
VALOR COM ENCARGOS:						43,86
VALOR BDI (20.73%):						9,09
VALOR COM BDI:						52,95

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 0,54
VALOR:						35,77
VALOR SEM ENCARGOS:						21,55
VALOR ENCARGOS (117.73%):						14,22
VALOR COM ENCARGOS:						35,77
VALOR BDI (20.73%):						7,42
VALOR COM BDI:						43,19

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49

00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 11,05

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,75

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38

TOTAL Serviço: R\$ 0,38

VALOR: 37,18

VALOR SEM ENCARGOS: 23,04

VALOR ENCARGOS (117.73%): 14,14

VALOR COM ENCARGOS: 37,18

VALOR BDI (20.73%): 7,71

VALOR COM BDI: 44,89

30.02.51 PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
E200300251	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	EMBASA	UN	1,00000000	R\$ 100,00	R\$ 100,00

TOTAL Serviço: R\$ 100,00

VALOR: 100,00

VALOR SEM ENCARGOS: 100,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 100,00

VALOR BDI (20.73%): 20,73

VALOR COM BDI: 120,73

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 53,4913	R\$ 47,4249	R\$ 53,4913
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 30,9462	R\$ 7,8831	R\$ 30,9462

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 84,4375

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,9700	26,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	37,1800	74,3600

TOTAL MÃO DE OBRA: 101,3300

Custo Horário da Execução: R\$ 185,7675

Produção da Equipe: 19,15000

Custo Unitário da Execução: R\$ 9,7007

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200	R\$ 56,4000	R\$ 6,3168

TOTAL MATERIAIS: R\$ 6,3168

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011	R\$ 36,3800	R\$ 0,0040

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0040

Custo Direto Total: R\$ 16,0215

VALOR: 16,02

VALOR SEM ENCARGOS: 14,05

VALOR ENCARGOS (117.73%): 1,97

VALOR COM ENCARGOS: 16,02

VALOR BDI (20.73%): 3,32

VALOR COM BDI: 19,34

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3689	R\$ 0,2393	R\$ 0,0556
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,9462	R\$ 7,8831	R\$ 14,9139
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,9878	R\$ 9,5271	R\$ 3,0096
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 11,4531	R\$ 7,2802	R\$ 5,5196

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 23,4987

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,9700	53,9400
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	47,6000	47,6000
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	35,5200	35,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,1400	52,2800

				TOTAL MÃO DE OBRA:	189,3400
				Custo Horário da Execução:	R\$ 212,8387
				Produção da Equipe:	4,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,2097

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500	R\$ 8,4800	R\$ 99,8520
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição)	m²	1,00000	R\$ 367,2100	R\$ 367,2100
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 467,0620

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000	R\$ 16,0200	R\$ 16,0200
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 16,0200

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw)	t	5914333	0,01178	R\$ 35,6800	R\$ 0,4203
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw)	t	5914655	0,00044	R\$ 36,3800	R\$ 0,0160

				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,4363
				Custo Direto Total:	R\$ 536,7280
				VALOR:	536,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	516,66
				VALOR ENCARGOS (117.73%):	20,07
				VALOR COM ENCARGOS:	536,73
				VALOR BDI (20.73%):	111,26
				VALOR COM BDI:	647,99

S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01500000	R\$ 60,10	R\$ 0,90
I000135	Estopa	kg	0,05000000	R\$ 14,06	R\$ 0,70
I035205	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,00000000	R\$ 6,56	R\$ 13,12
I109085	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
I098365	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,00000000	R\$ 11,76	R\$ 47,04
				TOTAL Material:	R\$ 76,82

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

				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 24,56
				VALOR:	101,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	92,09
				VALOR ENCARGOS (117.73%):	9,29
				VALOR COM ENCARGOS:	101,38
				VALOR BDI (20.73%):	21,02
				VALOR COM BDI:	122,40

S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I120015	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000000	R\$ 4,97	R\$ 4,97
I026885	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,00000000	R\$ 2,28	R\$ 13,68
I009395	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	12,00000000	R\$ 2,46	R\$ 29,52
I201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,15000000	R\$ 17,16	R\$ 2,57
				TOTAL Material:	R\$ 50,74

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

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

VALOR:	326,64
VALOR SEM ENCARGOS:	223,59
VALOR ENCARGOS (117.73%):	103,05
VALOR COM ENCARGOS:	326,64
VALOR BDI (20.73%):	67,71
VALOR COM BDI:	394,35

S03297 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 4,34	R\$ 26,04
I00939S	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\$ 2,46	R\$ 44,28
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 17,16	R\$ 2,57
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
TOTAL Material:						R\$ 83,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 36,30	R\$ 181,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 26,14	R\$ 104,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 286,06
VALOR:						369,50
VALOR SEM ENCARGOS:						261,05
VALOR ENCARGOS (117.73%):						108,45
VALOR COM ENCARGOS:						369,50
VALOR BDI (20.73%):						76,60
VALOR COM BDI:						446,10

S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0029S	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,74
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 60,10	R\$ 0,57
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 14,06	R\$ 3,51
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 57,88	R\$ 7,81
I09868S	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 3,46	R\$ 24,22
TOTAL Material:						R\$ 37,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 35,77	R\$ 11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 26,14	R\$ 8,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 20,73
VALOR:						58,39
VALOR SEM ENCARGOS:						50,59
VALOR ENCARGOS (117.73%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						58,39
VALOR BDI (20.73%):						12,10
VALOR COM BDI:						70,49

S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 35,77	R\$ 21,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 26,14	R\$ 15,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 37,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S0190S	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pádiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 679,95	R\$ 13,59
TOTAL Serviço:						R\$ 13,59
VALOR:						50,73
VALOR SEM ENCARGOS:						36,05
VALOR ENCARGOS (117.73%):						14,68

VALOR COM ENCARGOS:	50,73
VALOR BDI (20.73%):	10,52
VALOR COM BDI:	61,25

S01456 Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	m	0,94000000	R\$ 0,25	R\$ 0,23
I06016S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4"	un	1,00000000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
TOTAL Material:					R\$ 24,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	R\$ 35,29	R\$ 19,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	R\$ 26,14	R\$ 14,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 33,16
VALOR:		57,88
VALOR SEM ENCARGOS:		45,33
VALOR ENCARGOS (117.73%):		12,55
VALOR COM ENCARGOS:		57,88
VALOR BDI (20.73%):		12,00
VALOR COM BDI:		69,88

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29

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

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 16,37	R\$ 16,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,34
					VALOR:	26,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,09
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	9,05
					VALOR COM ENCARGOS:	26,14
					VALOR BDI (20.73%):	5,42
					VALOR COM BDI:	31,56

S01726 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 166,00	R\$ 179,28
					TOTAL Material:	R\$ 179,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	4,80000000	R\$ 164,21	R\$ 788,20
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	R\$ 616,04	R\$ 266,12
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	R\$ 506,35	R\$ 6,07
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	R\$ 78,42	R\$ 154,48
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	1,62000000	R\$ 121,10	R\$ 196,18
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	R\$ 171,69	R\$ 38,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.449,68
					VALOR:	1.628,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.300,33
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	328,63
					VALOR COM ENCARGOS:	1.628,96
					VALOR BDI (20.73%):	337,68
					VALOR COM BDI:	1.966,64

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

1016075	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	R\$ 0,22	R\$ 0,31
1042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 1,21	R\$ 1,71
102193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 18,14	R\$ 21,22

TOTAL Material: R\$ 23,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 35,15	R\$ 7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 26,14	R\$ 5,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 13,48

VALOR: 36,72

VALOR SEM ENCARGOS: 31,62

VALOR ENCARGOS (117.73%): 5,10

VALOR COM ENCARGOS: 36,72

VALOR BDI (20.73%): 7,61

VALOR COM BDI: 44,33

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 317,1368	R\$ 97,0553	R\$ 317,1368

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 317,1368

Custo Horário da Execução: R\$ 317,1368

Produção da Equipe: 249,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,2736

Custo do FIC (0,01841): R\$ 0,0072

Custo Direto Total: R\$ 1,2808

VALOR: 1,28

VALOR SEM ENCARGOS: 1,28

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,28

VALOR BDI (20.73%): 0,27

VALOR COM BDI: 1,55

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 317,1368	R\$ 97,0553	R\$ 317,1368

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 317,1368

Custo Horário da Execução: R\$ 317,1368

Produção da Equipe: 311,25000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,0189

Custo do FIC (0,0199): R\$ 0,0062

Custo Direto Total: R\$ 1,0251

VALOR: 1,03

VALOR SEM ENCARGOS: 1,03

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,03

VALOR BDI (20.73%): 0,21

VALOR COM BDI: 1,24

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 317,1368	R\$ 97,0553	R\$ 317,1368

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 317,1368

Custo Horário da Execução: R\$ 317,1368

Produção da Equipe: 373,50000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,8491

Custo Direto Total: R\$ 0,8491

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

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 332,3881	R\$ 120,2392	R\$ 332,3881
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 332,3881
Custo Horário da Execução:							R\$ 332,3881
Produção da Equipe:							116,20000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,8605
Custo do FIC (0,01841):							R\$ 0,0191
Custo Direto Total:							R\$ 2,8796
VALOR:							2,88
VALOR SEM ENCARGOS:							2,88
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							2,88
VALOR BDI (20.73%):							0,60
VALOR COM BDI:							3,48

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 332,3881	R\$ 120,2392	R\$ 332,3881
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 332,3881
Custo Horário da Execução:							R\$ 332,3881
Produção da Equipe:							145,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,2884
Custo do FIC (0,0199):							R\$ 0,0165
Custo Direto Total:							R\$ 2,3049
VALOR:							2,30
VALOR SEM ENCARGOS:							2,30
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							2,30
VALOR BDI (20.73%):							0,48
VALOR COM BDI:							2,78

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 332,3881	R\$ 120,2392	R\$ 332,3881
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 332,3881
Custo Horário da Execução:							R\$ 332,3881
Produção da Equipe:							174,30000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9070
Custo Direto Total:							R\$ 1,9070
VALOR:							1,91
VALOR SEM ENCARGOS:							1,91
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,91
VALOR BDI (20.73%):							0,40
VALOR COM BDI:							2,31

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 287,1378	R\$ 90,5733	R\$ 287,1378
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 287,1378
Custo Horário da Execução:							R\$ 287,1378
Produção da Equipe:							259,04000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1085
Custo do FIC (0,01841):							R\$ 0,0064
Custo Direto Total:							R\$ 1,1149
VALOR:							1,11
VALOR SEM ENCARGOS:							1,11
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,11
VALOR BDI (20.73%):							0,23
VALOR COM BDI:							1,34

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 287,1378	R\$ 90,5733	R\$ 287,1378
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 287,1378
					Custo Horário da Execução:		R\$ 287,1378
					Produção da Equipe:		323,80000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8868
					Custo do FIC (0,0199):		R\$ 0,0056
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8924
					VALOR:		0,89
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,89
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,89
					VALOR BDI (20.73%):		0,18
					VALOR COM BDI:		1,07

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 287,1378	R\$ 90,5733	R\$ 287,1378
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 287,1378
					Custo Horário da Execução:		R\$ 287,1378
					Produção da Equipe:		388,56000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7390
					Custo Direto Total:		R\$ 0,7390
					VALOR:		0,74
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,74
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,74
					VALOR BDI (20.73%):		0,15
					VALOR COM BDI:		0,89

S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1003015	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	R\$ 2,66	R\$ 0,45
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	R\$ 52,71	R\$ 1,21
1098365	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 11,76	R\$ 11,87
					TOTAL Material:	R\$ 13,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 35,29	R\$ 18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 26,14	R\$ 13,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 31,94
					VALOR:	45,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,38
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	12,09
					VALOR COM ENCARGOS:	45,47
					VALOR BDI (20.73%):	9,43
					VALOR COM BDI:	54,90

S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	R\$ 0,25	R\$ 0,08
1098565	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 6,62	R\$ 6,68
					TOTAL Material:	R\$ 6,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 35,29	R\$ 3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 26,14	R\$ 2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 6,96	R\$ 7,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,02
					VALOR:	20,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	4,82
					VALOR COM ENCARGOS:	20,53
					VALOR BDI (20.73%):	4,26
					VALOR COM BDI:	24,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
I00230	Assento para vaso sanitario, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,73	R\$ 22,73
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 176,33	R\$ 176,33
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\$ 38,60	R\$ 38,60
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
I00669	Fixação para vaso sanitario, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 22,04	R\$ 22,04
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,05	R\$ 29,05
					TOTAL Material:	R\$ 300,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 35,29	R\$ 81,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 26,14	R\$ 60,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 141,28
					VALOR:	441,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	388,19
					VALOR ENCARGOS (117.73%):	53,43
					VALOR COM ENCARGOS:	441,62
					VALOR BDI (20.73%):	91,55
					VALOR COM BDI:	533,17

Salvador/Bahia, 07 de julho de 2026

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

DECLARAÇÃO SOBRE A CÓPIA DOS ARQUIVOS EM CD



MLR ENGENHARIA LTDA

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

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

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

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

**LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

ARQUIVO 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: sampaios.eng@gmail.com

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

**LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0011746-19**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE BARRA DO RIACHO, NO MUNICÍPIO DE CAETANOS – BAHIA.

TERMO DE ENCERRAMENTO deste Edital, modalidade **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 004.2026**, encerra-se na página 61, incluindo esta, ordenadas numericamente.