

**J 2 CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
**97.545.946/0001-75**

**Dados das Declarações**

**DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM** SIM  
Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL** SIM  
Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS** SIM  
Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE** SIM  
Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO** SIM  
Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS** SIM  
Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP** SIM  
Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

**J 2 CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
**97.545.946/0001-75**

**Dados da Proposta de Preços**

1 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE JENIPEIRO NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 2.100.000,00

Valor total: R\$ 2.100.000,00

Fabricante/Marca: própria

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 2.659.028,54

Total geral da proposta: R\$ 2.100.000,00 (dois milhões e cem mil reais)

**Validade da Proposta**

Proposta válida por: 60 dias

**Dados de Registro da Proposta**

Data de finalização do registro da proposta: 27 de Março de 2024 às 09:05

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: J

E-mail: j2servicoseobras@gmail.com

CPF/MF: 97.545.946/0001-75

As



COMISSAO DE LICITAC  
FI 863  
RUBRICA M

**ME ENGENHARIA E SERVICOS LTDA**  
**28.626.945/0001-32**

**PROPOSTA REGISTRADA**

**Dados do Processo**

Município: Senador Pompeu / CE

Número do processo: 00007.20240129/0001-26

Número do certame: SI-CE001/2024

Unidade gestora: Secretaria de Infraestrutura

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Data da abertura: 01/04/2024 às 09:00

**Dados do Fornecedor**

Razão social: ME ENGENHARIA E SERVICOS LTDA

CNPJ/MF: 28.626.945/0001-32

Endereço: rod ce 060 acopiara Iguatu, sn, km 01, vila Moreira, Acopiara / CE - CEP: 63.560-000

Telefone: (88) 9874-3036 / (88) 9874-3036

E-mail: teixeira.ecivil@hotmail.com

A

Handwritten signature or mark at the bottom right corner.

**ME ENGENHARIA E SERVICOS LTDA**  
**28.626.945/0001-32**

**Dados das Declarações**

**DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM**

SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

SIM

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE**

SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS**

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP**

SIM

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

  




**ME ENGENHARIA E SERVICOS LTDA**  
**28.626.945/0001-32**

**Dados da Proposta de Preços**

1 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE JENIPAPEIRO NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 2.400.000,00

Valor total: R\$ 2.400.000,00

Fabricante/Marca: Vicinal

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 2.659.028,54

Total geral da proposta: R\$ 2.400.000,00 (dois milhões, quatrocentos mil reais)

**Validade da Proposta**

Proposta válida por: 60 dias

**Dados de Registro da Proposta**

Data de finalização do registro da proposta: 1 de Abril de 2024 às 08:35

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: ME

E-mail: teixeira.ecivil@hotmail.com

CPF/MF: 28.626.945/0001-32











**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 967  
RUBRICA 4

Página 2 de 35

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE JENAPAPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.	DATA: 01/04/2024	BDI: 29,70%
		SEINFRA 027 SEM DESGONERAÇÃO 112,96% 21,67% 05/2021	SINAPI 202216 1 7 01/2024
		SICRO NOVO 922403 SEM DESGONERAÇÃO 114,15% 7,31% 03/2023	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>276.792,45</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	122,93	25,45	148,38	1.187,04
1.2	COMP. 2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	PRÓPRIA	%	100,00	41,05	8,50	49,55	4.955,00
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	SINAPI	M2	42.462,72	0,27	0,06	0,33	14.012,70
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,62	414,02	85,70	499,72	4.807,31
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.344,72	2,94	0,61	3,55	8.323,76
1.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.184,00	2,94	0,61	3,55	7.753,20
1.7	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	66.552,29	0,29	0,06	0,35	23.293,30
1.8	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	9.982,84	2,11	0,44	2,55	25.456,24
1.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	66.552,29	0,98	0,20	1,18	78.531,70
1.10	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	6.940,00	12,95	2,68	15,63	108.472,20
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>36.723,00</b>
2.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	304,25	62,98	367,23	36.723,00
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM E DRENAGEM</b>								<b>908.000,64</b>
<b>3.1</b>	<b>BOTA - DENTRO (REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO + BUEIROS)</b>								
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	14.658,98	6,21	1,29	7,50	109.942,35
3.1.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	46.740,22	3,01	0,62	3,63	169.667,00
3.1.3	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	40.101,55	12,98	2,69	15,67	628.391,29
<b>3.2</b>	<b>BUEIROS: CORPOS E BOCAS</b>								<b>307.009,20</b>
3.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	8,00	3.695,19	764,90	4.460,09	35.680,72
3.2.2	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	865,37	179,13	1.044,50	52.225,00
3.2.3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	6.328,48	1,54	0,32	1,86	11.770,97
3	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	762,47	1,87	0,39	2,26	1.723,18
3.2.5	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	18,00	4.579,74	948,01	5.527,75	99.499,50
3.2.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	110,00	637,71	132,01	769,72	84.669,20
3.2.7	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	10.055,22	1,54	0,32	1,86	18.702,71
3.2.8	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	1.211,47	1,87	0,39	2,26	2.737,92
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO EM PIÇARRA</b>								<b>586.082,28</b>
4.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	26.450,74	9,95	2,06	12,01	317.673,39
4.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	218.218,61	1,02	0,21	1,23	268.408,89
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>362.531,80</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.752.075,77</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.114.607,57</b>

TEREZA MARIA BARBOSA  
COUTINHO:00258496380  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

MURILO MATOS MARQUES:06418907370  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE

DATA: 01/04/2024

BDI: 20,70%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10			01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	00/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>		SEINFRA	M2	1,02000000	28,2900	28,8558
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	L	1,00000000	19,8700	19,8700
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M	4,50000000	10,0200	45,0900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3500	1,8525
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA				
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>95,6683</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	2,00000000	13,6300	27,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA				
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,2600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>122,93</b>

1.2. COMP. 2 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (%)

1.2. COMP. 2 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (%)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Serviço</b>		SEINFRA	MÊS	0,06000000	684,20	41,05
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA				
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>41,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,05</b>

1.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

1.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SINAPI	CHI	0,00240000	49,11	0,11
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	147,79	0,08
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI				
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,19</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		SINAPI	H	0,00300000	16,06	0,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,02	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI				
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>0,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,27</b>

1.4. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

1.4. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	2,00000000	61,4300	122,8600
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5500	2,2000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0900	4,3600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA				
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>129,4200</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	4,00000000	14,8100	59,2400
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	22,2400	88,9600
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	5,00000000	27,2800	136,4000
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA				
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>284,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>414,02</b>

1.5. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

1.5. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	0,01250000	235,0400	2,9380
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA				
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,9380</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,94</b>

1.6. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

1.6. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	0,01250000	235,0400	2,9380
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA				
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,9380</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,94</b>

1.7. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

1.7. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	0,00000000	63,0400	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA				
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,0000</b>





10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	193,2900	0,2557
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,2557</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00264550	13,6300	0,0361
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0361</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,29</b>

<b>1.8. 5502986 Expurgo de jazida (m³)</b>		<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	213,5507	73,3163	213,5507
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>213,5507</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente			h	1,00000000	16,0200	16,0200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,0200</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>229,5707</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>110,13000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,0845</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0283</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,1128</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>2,11</b>	

<b>1.9. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Material</b>		SEINFRA	M3	1,00000000	0,9800	0,9800
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,98</b>

<b>1.10. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	0,02800000	37,2500	1,0430
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)					
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	104,1700	1,2500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2930</b>
<b>Material</b>		SEINFRA	M	1,00000000	0,6900	0,6900
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG					
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	9,5200	0,0666
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	4,2300	0,3384
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	4,7900	0,0192
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,1142</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,70000000	13,6300	9,5410
12543	SERVEnte					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,95</b>

<b>2.1. COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		SINAPI	MES	0,06000000	3,436,42	206,19
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00600000	16,342,69	98,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>304,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>304,25</b>

<b>3.1.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	0,03000000	193,2900	5,7987
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,7987</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,03000000	13,6300	0,4089
12543	SERVEnte					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4089</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,21</b>

<b>3.1.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	0,00000000	41,1100	0,0000
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)					
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	129,3600	1,1499
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	47,0800	0,0858





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	138,7300	0,3638
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,1700	0,0016
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,2600	0,0120
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,9000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	176,8600	0,7860
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00075556	23,4700	0,0177
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00368889	79,2100	0,2922
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H			
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,7090</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,6300	0,3029
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3029</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,01</b>

**3.1.3. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira 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 - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	254,1524	73,4144	2.124,7074
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	335,9699	153,3696	335,9699
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	645,5209	241,5665	645,5209
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3.106,1982</b>

  

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	16,0200	16,0200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,0200</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>3.122,2182</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,82000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>12,8054</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,1742</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>12,9796</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>12,98</b>	

**3.2.1. 102743 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	11,07	105,19
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	9,35	332,35
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	13,02	917,08
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	12,34	88,04
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	12,35	234,74
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	477,01	932,93
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	79,52	852,56
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	496,38	232,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.695,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.695,19</b>	

**3.2.2. 0804181 Corpo de BDTDC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	270,7769	94,7211	270,7769
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>270,7769</b>	

  

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	16,0200	48,0600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>48,0600</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>318,8369</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>2,07500</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>153,6563</b>	

  

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	238,5000	477,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>477,0000</b>	





SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	358,8000	3,9504
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	307,2100	189,2414
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	59,3200	41,5240
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>234,7158</b>

  

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	2,3400	0,00	1,8700	0,00	1,5400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>865,3721</b>
<b>VALOR:</b>										<b>865,37</b>

3.2.3. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	270,7769	94,7211	270,7769
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>270,7769</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>270,7769</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>176,29000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,5360</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,5360</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,54</b>

3.2.4. 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	270,7769	94,7211	270,7769
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>270,7769</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>270,7769</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>146,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,8431</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0251</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,8682</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,87</b>

3.2.5. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,57390000	11,07	183,47
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	40,83720000	9,35	381,82
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	100,86190000	13,02	1.313,22
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	5,78760000	12,34	71,41
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,88210000	12,35	220,84
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	2,51250000	477,01	1.198,48
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	12,79130000	79,52	1.017,16
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,38950000	496,38	193,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4.579,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.579,74</b>

3.2.6. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	270,7769	94,7211	270,7769
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>270,7769</b>





MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,0200	48,0600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>48,0600</b>
Custo Horário da Execução:					318,8369
Produção da Equipe:					3,1250
Custo Unitário da Execução:					102,4376

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	361,6800	361,6800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>361,6800</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	358,8000	2,6372
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	307,2100	123,4984
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	59,3200	47,4560
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>173,5916</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,3400	0,00	1,8700	0,00	1,5400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
Custo Direto Total:										637,7092
VALOR:										637,71

3.2.7. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	270,7769	94,7211	270,7769
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>270,7769</b>
Custo Horário da Execução:							270,7769
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							1,5360
Custo Direto Total:							1,5360
VALOR:							1,54

3.2.8. 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	270,7769	94,7211	270,7769
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>270,7769</b>
Custo Horário da Execução:							270,7769
Produção da Equipe:							146,91000
Custo Unitário da Execução:							1,8431
Custo do FIC (0,0136):							0,0251
Custo Direto Total:							1,8682
VALOR:							1,87

4.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	294,1561	67,9286	278,3202
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,9190	2,7292	3,3479
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	214,1922	84,9364	180,5857
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	200,0404	90,9132	169,4848
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,5399	63,8615	162,5399
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,8277	33,6085	75,8425
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>870,1210</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,0200	16,0200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,0200</b>
Custo Horário da Execução:					886,1410
Produção da Equipe:					168,20000





SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,3000	1,4300					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,4300</b>					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,5400	3,1763				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>3,1763</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>9,9464</b>
<b>VALOR:</b>										<b>9,95</b>

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	250,1400	70,1692	250,1400
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>250,1400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>250,1400</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>249,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,0046</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0137</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,0183</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,02</b>

**TEREZA MARIA BARBOSA COUTINHO:00258496380**  
Assinado digitalmente por TEREZA MARIA BARBOSA COUTINHO:00258496380  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=45425863000139, OU=presencial, CN=TEREZA MARIA BARBOSA COUTINHO:00258496380  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização  
Data: 2024.03.22 15:45:20-0300  
Fax: PDF Render Versão: 12.1.2  
**Barbosa Construções e Serviços LTDA**  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

**MURILO MATOS MARQUES:06418907370**  
Assinado digitalmente por MURILO MATOS MARQUES:06418907370  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=IC SOLUT Multisys, OU=45425863000139, OU=Administradora, OU=Certificado PF A1, CN=MURILO MATOS MARQUES:06418907370  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização  
Data: 2024.03.22 10:48:38-0300  
Fax: PDF Render Versão: 12.1.2  
**Murilo Matos Marques**  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 01/04/2024	BDI : 20,70%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SENAPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	95/2021	
SICRO	2022/10	-	-	01/2023	
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						5,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL Mão de Obra:						9,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						15,56

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						5,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL Mão de Obra:						10,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						16,68

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						5,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,60	14,60
TOTAL Mão de Obra:						14,60
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						20,64

<b>102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,34	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
TOTAL Material:						0,47
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	15,56	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	20,64	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,55
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL Serviço:						9,05
VALOR:						11,07

<b>102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,34	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,17	0,06
TOTAL Material:						0,44
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	15,56	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	20,64	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,13
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:						7,78
VALOR:						9,35

<b>102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,34	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,17	0,16
TOTAL Material:						0,54
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	15,56	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	20,64	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,78
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL Serviço:						9,70
VALOR:						13,02

<b>102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,34	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,17	0,12
TOTAL Material:						0,50
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	15,56	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,64	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,07
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>





92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL Serviço:	9,77
					VALOR:	12,34

102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,34	0,38
00039016	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO ATÉ 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000	0,29	0,38
					TOTAL Material:	0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	15,56	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	20,64	1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,89

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,70	9,70
					TOTAL Serviço:	9,70
					VALOR:	12,35

671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - 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	1,00000000	1,0000	0,0000	38,6818	24,1941	38,6818
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,6484	0,4408	2,4028
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,3775	0,9365	3,3123
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		44,3969

MÃO DE OBRA						
			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	21,3300	21,3300
P9824	Servente		h	9,00000000	16,0200	144,1800
					TOTAL MÃO DE OBRA:	165,5100
					Custo Horário da Execução:	209,9069
					Produção da Equipe:	4,18487
					Custo Unitário da Execução:	50,1585

MATERIAIS						
			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada		m³	1,10164000	114,0900	125,6861
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	362,32394000	0,4700	170,2923
					TOTAL MATERIAIS:	295,9784

TRANSPORTE - TEMPO FIXO						
		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	1,4800	2,4456
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	28,1900	10,2138
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	12,6594

MOMENTO DE TRANSPORTE									
	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	tkm	1,65246000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424	tkm	0,36232000	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000
					Custo Direto Total:				358,7963
					VALOR:				358,80

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	1,28
					VALOR:	1,28

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
--	--	--	--	--	--	--





Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,82	1,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,35</b>

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	17.995,02	1,15
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	17.995,02	0,13
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	17.995,02	1,25
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,25</b>

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)					
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,73	1,82
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,82</b>

O CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,1500	16,1500
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	39,3700	39,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8000	2,8575
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8000	0,1975
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8000	2,8575
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,4325</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,43</b>

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,93330000	0,8000	15,1466
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8000	1,6453
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,2519</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,25</b>

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	44,2000	44,2000





		SEINFRA	H	18,93330000	0,8000	15,1466
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,05660000	0,8000	1,6453
12702	JUROS	SEINFRA	H	28,40000000	0,8000	22,7200
12703	MANUTENÇÃO					
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>104,1719</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>104,17</b>

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8000	18,9647
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8000	1,6855
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,1102</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,11</b>

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	59,8000	59,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8000	18,9647
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8000	1,6855
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8000	28,4470
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>129,3572</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>129,36</b>

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>5,73</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,55</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,45</b>

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	109,5300	109,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,8000	40,8889
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,8000	2,8265
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,8000	61,3334
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>235,0388</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>235,04</b>

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,6100	22,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8000	22,3110
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8000	2,1542
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>47,0752</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,08</b>

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,6100	22,6100





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	61,9100	61,9100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8000	22,3110
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8000	2,1542
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8000	29,7479
<b>TOTAL Material:</b>						<b>138,7331</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,73</b>

102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,05	0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,10</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	401,24	442,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>442,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	20,74	18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	16,02	16,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>34,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>477,01</b>

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,28	0,82
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,35	2,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,80</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	99,38	82,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,60	128,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	83,35	48,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>259,31</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,25	21,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,02	33,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>55,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>318,47</b>

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,98	8,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	15,56	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	20,64	0,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,05</b>

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,92	7,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,68</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	15,56	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	20,64	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,78</b>





92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,42
				TOTAL Material:	9,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,70
				VALOR:	9,70

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,47
				TOTAL Material:	9,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	15,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	20,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,37
				VALOR:	9,77

52008 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	9,58
				TOTAL Mão de Obra:	0,11
				VALOR:	0,11

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	10,79
				TOTAL Mão de Obra:	0,16
				VALOR:	0,16

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	14,60
				TOTAL Mão de Obra:	0,17
				VALOR:	0,17

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	14,55
				TOTAL Mão de Obra:	0,17
				VALOR:	0,17

000422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	3.011,19
				TOTAL Mão de Obra:	50,43
				VALOR:	50,43

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	15.867,94
				TOTAL Mão de Obra:	185,02
				VALOR:	185,02

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	10,14
				TOTAL Mão de Obra:	0,05
				VALOR:	0,05

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	11,23
				TOTAL Mão de Obra:	0,09
				VALOR:	0,09





95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	13,63	0,16
					TOTAL Mão de Obra:	0,16
					VALOR:	0,16

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	14,55	0,32
					TOTAL Mão de Obra:	0,32
					VALOR:	0,32

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,07	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,22
					VALOR:	0,22

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	13,89	0,16
					TOTAL Mão de Obra:	0,16
					VALOR:	0,16

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 - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	250,1400	70,1692	674,8323
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		674,8323
					Custo Horário da Execução:		674,8323
					Produção da Equipe:		457,16000
					Custo Unitário da Execução:		1,4761
					Custo Direto Total:		1,4761
					VALOR:		1,48

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 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 - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	250,1400	70,1692	664,0341
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		664,0341
					Custo Horário da Execução:		664,0341
					Produção da Equipe:		431,60000
					Custo Unitário da Execução:		1,5385
					Custo Direto Total:		1,5385
					VALOR:		1,54

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,6364	63,8468	237,6364
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		237,6364

MÃO DE OBRA						
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	6,00000000	16,0200	96,1200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	96,1200
					Custo Horário da Execução:	333,7564
					Produção da Equipe:	11,84000
					Custo Unitário da Execução:	28,1889
					Custo Direto Total:	28,1889
					VALOR:	28,19

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	16,0200	32,0400
				TOTAL MÃO DE OBRA:	32,0400
				Custo Horário da Execução:	32,0400
				Produção da Equipe:	3,92899
				Custo Unitário da Execução:	8,1548





MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	93,5800	49,2231					
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>49,2231</b>					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	355,2400	248,6680					
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>248,6680</b>					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,4800	1,1677				
				<b>TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>1,1677</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						0,0000
				<b>Custo Direto Total:</b>						307,2136
				<b>VALOR:</b>						307,21

7892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1997	0,8060	1,1997
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	38,6818	24,1941	38,6818
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,5376	0,1835	2,5376
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6484	0,4408	2,5108
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,3775	0,9365	3,3519
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>48,2818</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,3300	21,3300
P9824	Servente	h	9,00000000	16,0200	144,1800
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>165,5100</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	213,7918
				<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	54,4139

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	4,4500	3,7667
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	114,0900	72,2578
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	112,0400	41,1792
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	108,8100	39,9920
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4700	132,6115
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>289,8072</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	28,1900	0,0240
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,4800	1,4060
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,4800	0,8159
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,4800	0,8159
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	28,1900	7,9538
				<b>TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>11,0156</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000





M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										355,2367
<b>VALOR:</b>										355,24

93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Encargos Complementares</b>					
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	176,10	176,10
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	171,37	171,37
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	17,08	17,08
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	10,25	10,25
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					374,80
<b>Mão de Obra</b>					
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	3.011,19	3.011,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3.011,19
<b>Serviço</b>					
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	50,43	50,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					50,43
<b>VALOR:</b>					3.436,42

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Encargos Complementares</b>					
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	106,09	106,09
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	171,37	171,37
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	2,02	2,02
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	10,25	10,25
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					289,73
<b>Mão de Obra</b>					
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000	15.867,94	15.867,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15.867,94
<b>Serviço</b>					
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	185,02	185,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					185,02
<b>VALOR:</b>					16.342,69

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> )		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	279,1511	122,4038	279,1511
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							279,1511
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	16,0200	16,0200	16,0200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							16,0200
<b>Custo Horário da Execução:</b>							295,1711
<b>Produção da Equipe:</b>							230,19000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							1,2823
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							0,0174
<b>Custo Direto Total:</b>							1,2997
<b>VALOR:</b>							1,30

102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento</b>					
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,09500000	7,97	0,75
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,35610000	3,06	1,08
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA	MES	0,16110000	12,27	1,97



TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
					TOTAL Equipamento:	3,80
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	18,80	0,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	19,84	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	45,88	25,29
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,53	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	8,78	16,37
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	15,21	0,47
					TOTAL Material:	42,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	16,68	0,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	20,45	31,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,78
					VALOR:	79,52

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m <sup>2</sup> )							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	15,6639	3,0798	1,4680
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	22,0546	2,17834	2,0670
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		3,5350

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,90000000	16,7100	15,0390	
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	21,3500	19,2150	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	34,2540
					Custo Horário da Execução:	37,7890
					Produção da Equipe:	1,00000
					Custo Unitário da Execução:	37,7890

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	10,6500	0,1972	
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	11,5400	0,3137	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,4200	5,3692	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m <sup>2</sup>	0,40425000	37,7900	15,2766	
					TOTAL MATERIAIS:	21,1567

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	28,1900	0,0006
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	28,1900	0,0008
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	28,1900	0,0857
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	28,1900	0,2850
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,3721

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
										Custo Direto Total:	59,3178



VALOR: 59,32

**10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8000	1,9755
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8000	0,1907
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1662</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,17</b>	

**10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8000	1,9755
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8000	0,1907
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8000	1,0975
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2637</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,26</b>	

**88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
0043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,87</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,14	10,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,14</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,06</b>

**96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF\_08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	20,74	112,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,02	23,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>136,51</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	318,47	359,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>359,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>496,38</b>

**C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	684,2000	684,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>684,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>684,20</b>

**I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,0500	39,3660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,3660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,37</b>

**I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------





Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,2500	68,2500
TOTAL Material:					68,2500	
VALOR:					68,25	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,2500	44,2000
TOTAL Material:					44,2000	
VALOR:					44,20	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,2500	59,8000
TOTAL Material:					59,8000	
VALOR:					59,80	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,2500	109,5250
TOTAL Material:					109,5250	
VALOR:					109,53	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,2500	61,9125
TOTAL Material:					61,9125	
VALOR:					61,91	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,2500	75,5625
TOTAL Material:					75,5625	
VALOR:					75,56	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,2500	48,7500
TOTAL Material:					48,7500	
VALOR:					48,75	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,6000	24,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8000	35,7677
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8000	3,5321
TOTAL Material:					63,8998	
VALOR:					63,90	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,6000	24,6000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	68,2500	68,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8000	35,7677
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8000	3,5321
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8000	44,7096
TOTAL Material:					176,8594	
VALOR:					176,86	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,1500	16,1500
TOTAL Mão de Obra:					16,1500	
VALOR:					16,15	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,6000	24,6000
TOTAL Mão de Obra:					24,6000	
VALOR:					24,60	





12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,4600	20,4600	SEINFRA
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,4600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,46</b>

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,4600	20,4600	SEINFRA
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,4600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,46</b>

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,4600	20,4600	SEINFRA
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,4600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,46</b>

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	22,6100	22,6100	SEINFRA
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,6100</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,61</b>

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	22,6100	22,6100	SEINFRA
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,6100</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,61</b>

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	16,5800	16,5800	SEINFRA
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,5800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,58</b>

10758 NÍVEL (CHP) (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
12701 DEPRECIAÇÃO	H	0,39770000	0,8000	0,3182	SEINFRA
12702 JUROS	H	0,04320000	0,8000	0,0346	SEINFRA
12703 MANUTENÇÃO	H	0,24860000	0,8000	0,1989	SEINFRA
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,5517</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,55</b>

89377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,54	2,54	SINAPI
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65	SINAPI
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,91	0,91	SINAPI
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	SINAPI
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,06	0,06	SINAPI
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,76	0,76	SINAPI
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>4,93</b>

Mão de Obra					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,00000000	11,23	11,23	SINAPI
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,23</b>

Serviço					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09	SINAPI
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,25</b>

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>4,93</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,63	13,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,63</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,72</b>	

9199 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,87</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,55</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,74</b>	

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,72	18,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,72</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,80</b>	

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,72	18,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,72</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05





91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL Serviço:	1,12
					VALOR:	19,84

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.118,43	0,08
					TOTAL Equipamento:	0,08
					VALOR:	0,08

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.118,43	0,00
					TOTAL Equipamento:	0,00
					VALOR:	0,00

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.118,43	0,05
					TOTAL Equipamento:	0,05
					VALOR:	0,05

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,73	0,99
					TOTAL Especiais:	0,99
					VALOR:	0,99

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	5,73

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,07	10,07
					TOTAL Mão de Obra:	10,07

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	16,02

10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8000	0,6282
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8000	0,0682
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8000	0,3926
					TOTAL Material:	1,0890
					VALOR:	1,09

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,6100	22,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,4647
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
					TOTAL Material:	63,0357





VALOR: 63,04

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,6100	22,6100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,5600	75,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,4647
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8000	54,6971
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>193,2928</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>193,29</b>

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,98	18,98
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>18,98</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,60	24,60
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,53	5,53
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>30,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,11</b>

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,98	18,98
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>18,98</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,60	24,60
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,53	5,53
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,98	43,98
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,70	54,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>128,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>147,79</b>

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	791.078,50	24,60
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>24,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,60</b>

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	791.078,50	5,53
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>5,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,53</b>

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	791.078,50	43,98
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>43,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,98</b>

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	5,24	54,70
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>54,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,70</b>

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)





Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,5800	16,5800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8000	6,2138
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8000	0,6750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,4688</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,47</b>	

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,5800	16,5800
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	48,7500	48,7500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8000	6,2138
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8000	0,6750
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8000	6,9906
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,2094</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>79,21</b>	

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,54	2,54
0043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>4,93</b>	

Mão de Obra						
	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	13,89	13,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,89</b>	

  

Serviço						
	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,98</b>	

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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	250,1400	70,1692	250,1400
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>250,1400</b>	<b>70,1692</b>	<b>250,1400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>250,1400</b>		
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>249,00000</b>		
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,0046</b>		
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0137</b>		
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1,0183</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>1,02</b>		

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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	250,1400	70,1692	250,1400
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>250,1400</b>	<b>70,1692</b>	<b>250,1400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>250,1400</b>		
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>311,25000</b>		
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,8037</b>		
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0109</b>		
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,8146</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>0,81</b>		

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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	250,1400	70,1692	250,1400
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>250,1400</b>	<b>70,1692</b>	<b>250,1400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>250,1400</b>		





Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,6697
Custo Direto Total:	0,6697
VALOR:	0,67

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	PROD		IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	270,7769	94,7211	270,7769
TOTAL EQUIPAMENTOS:							270,7769
Custo Horário da Execução:							270,7769
Produção da Equipe:							117,53000
Custo Unitário da Execução:							2,3039
Custo do FIC (0,0136):							0,0313
Custo Direto Total:							2,3352
VALOR:							2,34

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	PROD		IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	270,7769	94,7211	270,7769
TOTAL EQUIPAMENTOS:							270,7769
Custo Horário da Execução:							270,7769
Produção da Equipe:							146,91000
Custo Unitário da Execução:							1,8431
Custo do FIC (0,0136):							0,0251
Custo Direto Total:							1,8682
VALOR:							1,87

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	PROD		IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	270,7769	94,7211	270,7769
TOTAL EQUIPAMENTOS:							270,7769
Custo Horário da Execução:							270,7769
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							1,5360
Custo Direto Total:							1,5360
VALOR:							1,54

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	PROD		IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,6364	63,8468	237,6364
TOTAL EQUIPAMENTOS:							237,6364
Custo Horário da Execução:							237,6364
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							0,9559
Custo do FIC (0,0136):							0,0130
Custo Direto Total:							0,9689
VALOR:							0,97

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	PROD		IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,6364	63,8468	237,6364
TOTAL EQUIPAMENTOS:							237,6364
Custo Horário da Execução:							237,6364
Produção da Equipe:							310,79000
Custo Unitário da Execução:							0,7648
Custo do FIC (0,0136):							0,0104
Custo Direto Total:							0,7752
VALOR:							0,78

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





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FI \_\_\_\_\_ 893  
RUBRICA \_\_\_\_\_ M  
Página 28 de 33

E952	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,6364	63,8468	237,6364
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>237,6364</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>237,6364</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>372,88000</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>0,6373</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>0,6373</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>0,64</b>

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,40</b>

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,05</b>

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.831,33	0,36
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,36</b>

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2.831,33	0,04
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,04</b>

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.831,33	0,28
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,28</b>

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,73	0,37
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,37</b>

TEREZA MARIA BARBOSA  
COUTINHO:00258496380  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

MURILO MATOS MARQUES:06418907370

Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE					DATA : 01/04/2024		BDI : 20,70%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	276.792,45	56,76%	19,78%	19,78%	0,30%	0,30%	3,08%	100,00%	
			157.107,39	54.749,55	54.749,55	830,38	830,38	8.525,20	276.792,45	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	36.723,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%	
			6.121,72	6.121,72	6.121,72	6.121,72	6.121,72	6.114,40	36.723,00	
3	TERRAPLANAGEM E DRENAGEM	1.215.009,84	25,00%	30,00%	35,00%	10,00%			100,00%	
			303.752,46	364.502,95	425.253,44	121.500,99			1.215.009,84	
4	REVESTIMENTO EM PIÇARRA	586.082,28			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	
					146.520,57	146.520,57	146.520,57	146.520,57	586.082,28	
2.114.607,57			466.981,57	425.374,22	632.645,28	274.973,66	153.472,67	161.160,17	2.114.607,57	
			466.981,57	892.355,79	1.525.001,07	1.799.974,73	1.953.447,40	2.114.607,57		

**TEREZA MARIA BARBOSA**  
COUTINHO:00258496380  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

**MURILO MATOS MARQUES:06418907370**  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE





COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 01/04/2024	BDI : 20,70%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE JENIPAPEIRO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
		SICRO	202210	-	-	01/2023
		SINAPI	202302 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	03/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,70%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TEREZA MARIA BARBOSA  
COUTINHO:00258496380  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

Responsável Técnico: MURILO MATOS MARQUES  
ID: CREA: 016.730-1/CE  
MURILLO MATOS MARQUES: 06418907370  
Data: 2024.03.22 16:20:03:00  
CPF: 002.584.963-80

MURILO MATOS MARQUES:06418907370  
8907370  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

*[Handwritten signatures and initials]*