

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>23,00%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DESONERACÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERACÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,38%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	23,00%		03/2023	SEINFRA	027 I COM DESONERACÃO	63,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERACÃO	84,44%	47,38%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																												
SBC	2023/03 - Fortaleza	23,00%		03/2023																												
SEINFRA	027 I COM DESONERACÃO	63,85%	47,70%	05/2021																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERACÃO	84,44%	47,38%	03/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																															

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73890000	0,9200	134,0752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9200	11,7688
TOTAL Material:						169,1240
VALOR:						169,12

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL Material:						189,8000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:						143,1000

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,9600	8,4634
TOTAL Serviço:						8,4634
VALOR:						341,36

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE BETONERA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:						17,2400
VALOR:						17,24

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,0400	21,0400
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	69,1800	69,1800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70580000	0,9200	21,8094
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	0,9200	1,9383
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9200	32,7141
TOTAL Material:						146,6918
VALOR:						146,68

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:						23,2800
VALOR:						23,28

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

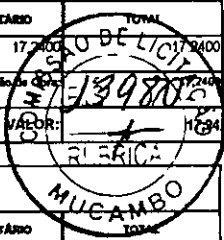
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,4200	87,4200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9200	41,9344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9200	4,5551
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9200	62,9017
TOTAL Material:						220,0912
VALOR:						220,09

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7600	87,4200
TOTAL Material:						87,4200

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
					TOTAL Mão de Obra: 17,2400
					VALOR: 57,42



10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINDSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9200
					TOTAL Material: 42,9964
					VALOR: 43,00

C021B - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500
					TOTAL Material: 8,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1100
					TOTAL Mão de Obra: 2,7832
					VALOR: 11,71

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9200
					TOTAL Material: 67,1811
					VALOR: 57,19

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9200
					TOTAL Material: 95,1184
					VALOR: 95,12

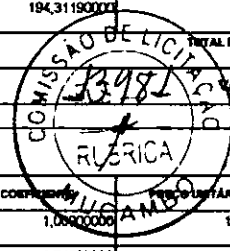
C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200
					TOTAL Material: 252,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100
					TOTAL Mão de Obra: 143,1000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,9600
					TOTAL Serviço: 8,4834
					VALOR: 404,28

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9200
					TOTAL: 11,7688

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9200	178,7668	
						TOTAL Material:	347,8809
						VALOR:	347,89



10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9200	1,7905	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9200	0,0893	
						TOTAL Material:	18,1198
						VALOR:	19,12

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,7600	4,2300	
						TOTAL Material:	4,2300
						VALOR:	4,23

91465 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)							
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	578 918,90	3,28	
00013363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	139 625,00	0,80	
						TOTAL Equipamento:	4,09
						VALOR:	4,09

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,7600	73,3200	
						TOTAL Material:	73,3200
						VALOR:	73,32

68266 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043484	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	0,07	0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
						TOTAL Encargos Complementares:	6,18

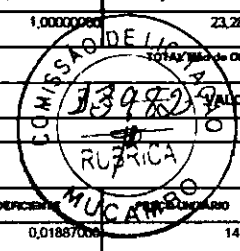
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,95	10,95	
						TOTAL Mão de Obra:	10,95

Serviço							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18	
						TOTAL Serviço:	0,18
						VALOR:	17,01

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,2500	25,2500	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	78,9600	78,9600	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9200	41,1328	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9200	4,0619	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9200	51,4160	
						TOTAL Material:	200,8297
						VALOR:	200,82

12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800
VALOR:					23,28



96336 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	14,50	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27
VALOR:					0,27

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,7600	3,9480
TOTAL Material:					3,9480
VALOR:					3,95

10694 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9200	28,3688
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9200	2,3435
TOTAL Material:					51,9923
VALOR:					51,99

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75 5136
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200	252 7200
TOTAL Material:					328,2336

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143 1000
TOTAL Mão de Obra:					143,1000
VALOR:					471,33

98267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043481 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0 07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
TOTAL Mão de Obra:					14,50

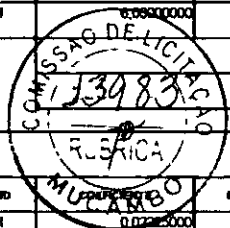
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:					0,27
VALOR:					21,45

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	23 2800	23 2800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9200	13,9400
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9200	1,2236
TOTAL Material:					38,4436
VALOR:					38,44

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69000000	14,3100	85,6800
TOTAL Mão de Obra:					124,9000
VALOR:					124,98



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SEINFRA	H	0,07250000	14,50	0,32
TOTAL Mão de Obra:					0,32
VALOR:					0,32

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9200	0,7277
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9200	0,0363
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9200	0,3830
TOTAL Material:					1,1470
VALOR:					1,15

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9200	7,5817
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9200	0,4413
TOTAL Material:					25,2630
VALOR:					25,28

12816 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,3100	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					14,3100
VALOR:					14,31

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	73,3200	73,3200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9200	31,1891
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9200	2,7380
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84390000	0,9200	34,6324
TOTAL Material:					165,1375
VALOR:					165,14

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,9100	9,4213
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,6000	23,2000
12408 PREGO 14X16 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4100	3,8525
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,2100	14,7360
TOTAL Material:					57,8806

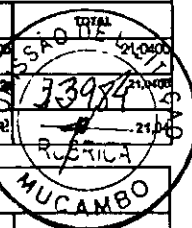
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,4300	20,8305
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1100	25,7985
TOTAL Mão de Obra:					46,6290
VALOR:					104,51

91487 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SEINFRA	L	28,43000000	6,06	160,18
TOTAL Material:					160,18
VALOR:					160,18

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	21,0400	21,0400
TOTAL Mão de Obra:					21,0400
VALOR:					21,04



10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,2300	4,2300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9200	1,7900
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9200	0,0893
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9200	0,9424
TOTAL Material:					24,2924
VALOR:					24,29

89259 - GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	578 918,50	19 85
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005610	139 625,00	7,69
TOTAL Equipamento:					27,54
VALOR:					27,54

95318 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00916000	10,75	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,42
VALOR:					0,42

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800
VALOR:					23,28

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	51,9900	0,8232
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	154,1500	3,9822
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	169,1200	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	347,8900	14,4954
10628 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	23,4800	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	130,0100	5,4171
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,7179

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24 456 3600	9,7826
TOTAL Material:					9,7826

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	14,3100	2,9812
TOTAL Mão de Obra:					2,9812

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,1200	37,5320
TOTAL Serviço:					37,5320
VALOR:					78,01

88309 - PEOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						3,95



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
TOTAL Mão de Obra:					14,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:					0,32
VALOR:					22,18

6928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,01	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,54	27,54
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,09	4,09
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,17	5,17
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,84	48,84
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	160,16	160,16
TOTAL Serviço:					243,80
VALOR:					260,81

C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	20,5300	14,8584
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,8584

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	62,1000	55,7089
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	146,8400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9800	56,8396
TOTAL Material:					259,1885

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					85,8600
VALOR:					359,71

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

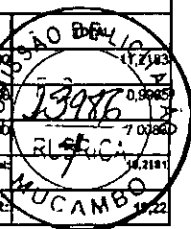
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,5200	101,5200
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200	52,1252
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9200	4,6327
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,96670000	0,9200	78,1878
TOTAL Material:					259,7457
VALOR:					259,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01548000	14,50	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22

VALOR: 0,22

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9200	11,2183
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9200	0,9969
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,81770000	0,9200	7,0960
					TOTAL Material:	19,2111
					VALOR:	19,22



12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7600	69,1840
					TOTAL Material:	69,1840
					VALOR:	69,18

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	14,50	0,56
					TOTAL Mão de Obra:	0,56
					VALOR:	0,56

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
					TOTAL Mão de Obra:	23,2800
					VALOR:	23,28

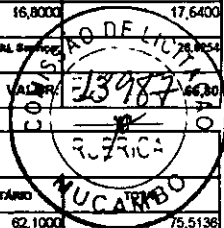
95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	10,72	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,12
					VALOR:	0,12

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,7600	24,8160
					TOTAL Material:	24,8160
					VALOR:	24,82

18596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200	52,1252
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9200	4,6327
					TOTAL Material:	80,0379
					VALOR:	80,04

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,08400000	44,7900	2,8668
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260987	146,6800	0,3911
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	57,1900	2,5545
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	165,1400	3,6331
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	38,4400	1,7682
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	77,2000	1,5955
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	70,4400	3,6626
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	200,6200	2,9454
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,4173
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	86,00000000	0,1700	14,6200
					TOTAL Material:	14,6200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	14,3100	9,5400

				TOTAL Mão de Obra:		8,5400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,9600	8,9854
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,8000	17,5400
TOTAL Serviço:						26,5254
VALOR:						26,5254



C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200	252,7200
TOTAL Material:						328,2336

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,3100	464,3595
TOTAL Mão de Obra:						464,3595
VALOR:						792,59

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,58	1,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037376	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						8,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
TOTAL Mão de Obra:						14,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						23,43

10686 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,9200	41,9344
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9200	4,5551
TOTAL Material:						69,7695
VALOR:						69,77

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,2500	25,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9200	41,1328
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9200	4,0619
TOTAL Material:						70,4447
VALOR:						79,44

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5200	151,8400
TOTAL Material:						227,3536

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,3100	464,3595
TOTAL Mão de Obra:						464,3595
VALOR:						691,71

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,3100	464,3595
TOTAL Mão de Obra:						464,3595
VALOR:						691,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
				TOTAL Mão de Obra:	23,2800
				VALOR:	23,28



10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,9200
				TOTAL Material:	23,4753
				VALOR:	23,48

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9200
				TOTAL Material:	19,7955
				VALOR:	19,78

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
				TOTAL Mão de Obra:	17,2400
				VALOR:	17,24

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9200
				TOTAL Material:	29,5363
				VALOR:	29,54

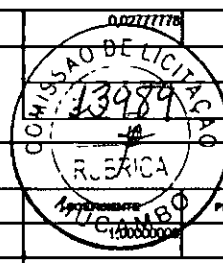
12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,2500
				TOTAL Mão de Obra:	25,2500
				VALOR:	25,25

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7800
				TOTAL Material:	62,6040
				VALOR:	62,60

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,96170000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9200
				TOTAL Material:	32,1384
				VALOR:	32,14

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0400
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	259,7500
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,7700
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,0600
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,5601
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,3100	0,3975	
						TOTAL Mão de Obra:	0,3975
						VALOR:	6,96



12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400	
						TOTAL Mão de Obra:	17,2400
						VALOR:	17,24

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00007519	80,0400	0,0060	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	250,7500	1,9335	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	69,7700	0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,0900	1,6548	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,5943

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	14,3100	0,2152	
						TOTAL Mão de Obra:	0,2152
						VALOR:	3,81

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9200	2,0842	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9200	0,1040	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9200	1,0969	
						TOTAL Material:	20,5251
						VALOR:	20,53

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	29,5400	0,0000	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	96,1200	5,5863	
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	18,9000	0,0000	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,7800	3,4906	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,0859

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8200	5,9768	
10807	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,9600	1,1980	
10858	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,9500	7,5330	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	5,3400	0,0481	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,6700	0,4002	
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,9600	0,2820	
						TOTAL Material:	15,4381

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,0800	1,1812	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,3100	8,4176	
						TOTAL Mão de Obra:	8,5988
						VALOR:	34,12

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

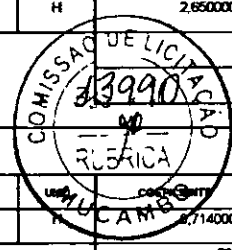
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5200	126,3600	
						TOTAL Material:	201,8736

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000	
						TOTAL Mão de Obra:	143,1000
						VALOR:	244,97

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO OE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	14,3100	37,9215
TOTAL Mão de Obra:						37,9215
VALOR:						37,92



C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,6584
Material						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,1000	55,0951
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,8326
TOTAL Material:						264,8147
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:						85,8600
VALOR:						265,33

C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	62,1000	1,8878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,8100	4,5955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5200	2,3660
102	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5300	44,5200
TOTAL Material:						53,3693
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	19,1100	30,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	14,3100	26,4735
TOTAL Mão de Obra:						57,0495
VALOR:						110,42

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0100	183,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL Material:						448,1336
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:						143,1000
VALOR:						592,23

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,6000	62,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,65170000	0,9200	26,3688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9200	2,3435
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,88250000	0,9200	39,5531
TOTAL Material:						154,1454
VALOR:						154,15

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	8,01	8,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						4,18
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0004497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,72	10,72	
						TOTAL Mão de Obra:	10,72
Serviço							
96344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12	
						TOTAL Serviço:	0,12
						VALOR:	17,02



10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)							
Material							
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,3100	14,3100	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9200	2,2101	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9200	0,2134	
						TOTAL Material:	16,7335
						VALOR:	16,73

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)							
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,1100	95,5500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,3100	114,4800	
						TOTAL Mão de Obra:	210,0300
						VALOR:	210,03

S105 - Encargos Complementares - Servente (h)							
Encargos Complementares							
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43	
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05	
112894S	Capa p/ra chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00	
112895S	Capacete de segurança eba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	12,90	0,01	
102711S	Caminho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	8,00020000	205,76	8,04	
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12	
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26	
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,81	0,03	
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	9,00010000	31,50	0,00	
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	9,00080000	9,35	0,01	
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01	
110596	Protetor euncular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02	
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06	
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,18180000	5,00	0,61	
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06	
1028	Telhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01	
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42	
						TOTAL Encargos Complementares:	3,78
						VALOR:	3,78

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	8,04533333	51,9900	2,3566	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	154,1500	3,2985	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,2100	9,0000	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,2200	2,5627	
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1400	0,0000	
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06866667	43,0000	2,8667	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,0748
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240	
						TOTAL Mão de Obra:	5,7240
						VALOR:	16,80

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Material						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9200	0,4969
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03310000	8,9200	8,0332

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,2826
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000
TOTAL Material:					0,7847
VALOR:					0,79

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,7800
TOTAL Material:					3,7800
VALOR:					3,79

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,04
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,7300
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	17,9600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1973
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					10,8140
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PMBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	325,7400
TOTAL Serviço:					11,0752
VALOR:					23,09

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7600
TOTAL Material:					53,0160
VALOR:					53,02

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,0400
101	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9200
TOTAL Material:					44,7877
VALOR:					44,79

18748 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	101,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9200
TOTAL Material:					130,0077
VALOR:					130,01

12781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7600
TOTAL Material:					101,5200
VALOR:					101,52

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.088 KG, POTENCIA DE 188 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/ZB14 (H)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	578 918,90	37,22
00003363	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	139 625,00	9,62
					TOTAL Equipamentos:	46,84
					VALOR:	46,84



S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação de empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e cotozinho acolchoado	ORSE	par	0,00090000	61,92	0,05
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de potêtileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111252 Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,09
104725 Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	300,00	0,12
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110551 Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761 Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
111250 Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110583 Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,06
102379 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,26
TOTAL Encargos Complementares:					3,85
VALOR:					3,85

G3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	11 4860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14 3100	8 5860
TOTAL Mão de Obra:					20,0920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02500000	344,9700	8,6243
TOTAL Serviço:					8,6243
VALOR:					28,68

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL Mão de Obra:					10,04
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:					17,45

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
---	--	--	--	--	--

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						10,25



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,75	10,75
TOTAL Mão de Obra:						10,75

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:						0,42
VALOR:						18,52

I2T14 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:						17,2400
VALOR:						17,24

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01718000	10,65	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

I0763 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,3100	14,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9200	2,2101
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9200	0,2134
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9200	1,2278
TOTAL Material:						17,9613
VALOR:						17,96

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9500	3,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9200	7,5817
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9200	0,4413
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9200	9,5769
TOTAL Material:						38,7899
VALOR:						38,79

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:						17,2400
VALOR:						17,24

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7600	101,5200
TOTAL Material:						101,5200
VALOR:						101,52

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:2:9 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	62,1000	75,5136
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,000000000	1,0100	163,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,000000000	0,5200	84,2400
TOTAL Material:						223,3736

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:						143,1000
VALOR:						266,4736



C3269 - CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,000000000	19,1200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHF)	SEINFRA	H	1,000000000	24,2900	24,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,2900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,000000000	0,5200	146,6400
TOTAL Material:						146,6400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:						85,8600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,897100000	6,9600	6,2438
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,838000000	75,0100	62,7084
TOTAL Serviço:						68,9522
VALOR:						325,74

10845 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000000	17,2400	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,728500000	0,9200	1,5902
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,075900000	0,9200	0,0698
TOTAL Material:						18,9000
VALOR:						18,90

88254 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	1,14	1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	14,50	14,50
TOTAL Mão de Obra:						14,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,56	0,56
TOTAL Serviço:						0,56
VALOR:						22,41

18726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,000000000	23,2800	23,2800
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,000000000	24,8200	24,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,152200000	0,9200	13,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,330000000	0,9200	1,2236
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,152200000	0,9200	13,9400
TOTAL Material:						77,2036
VALOR:						77,20

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800
VALOR:					23,28

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0600
TOTAL Materiais:					1,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,8220
VALOR:					4,14

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800
VALOR:					23,28

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	8,9200
TOTAL Materiais:					12,2088
VALOR:					12,21

88268 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,78 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.800 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

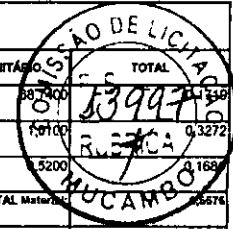
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007200	578 918,90
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	8,00007300	139 625,00
TOTAL Equipamento:					5,17
VALOR:					5,17

S10681 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	8,10180000	14,00
112833S	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	ORSE	par	6,00700000	8,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00200000	16,77
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00800000	12,80
110492	Cesta Básica	ORSE	un	8,00450000	185,00
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00200000	22,89
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cp	6,00040000	300,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15
110578	Formão grande	ORSE	un	0,00200000	15,15
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	6,00010000	246,00
112892B	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	8,00230000	11,61
111244	Martelo com unha	ORSE	un	8,00200000	37,90
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00700000	6,35
110596	Protetor auricular	ORSE	un	6,00450000	4,90
110589	Protetor solar lpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
118761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,16180000	5,00
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90
102376	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50
TOTAL Encargos Complementares:					3,65
VALOR:					3,65

1.8.4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	88,7400	221,8500
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	18,1000	5,8724
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	5,2000	1,6854
TOTAL Material:					227,3978
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,3100	4,5792
TOTAL Mão de Obra:					10,3122
VALOR:					10,96



1.8.4.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,9900	1,3794
11826 RIPSA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL Material:					4,6494
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,4300	3,0860
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:					20,3560
VALOR:					25,01

1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,8600	13,2458
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,3000	1,0010
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	53,6300	1,6089
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	68,2800	1,9684
TOTAL Material:					17,8241
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,9900	18,9900
TOTAL Mão de Obra:					34,4200
VALOR:					51,96

1.8.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					124,0800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO FM19R., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,7100	359,7100
TOTAL Serviço:					399,7100
VALOR:					493,79

1.8.5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	9,20000000	1,1500	9,2300
10748 MÁQUINA DE PDLR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,8620
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,03000000	68,7400	2,0622
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8700	2,2305
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	9,5200	13,8216
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,7500	0,5025
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3800	1,6190
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
TOTAL Material:					34,0268

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3100	17,1720
TOTAL Mão de Obra:						68,7690
VALOR:						105,67



1.8.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,5300	0,7391
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7391

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,1000	2,0617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,0900	3,0840
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	11,00000000	9,5200	5,7200
TOTAL Material:						10,8657

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	10,1100	7,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
TOTAL Mão de Obra:						23,3850
VALOR:						34,99

1.8.5.4. C0549 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL Material:						1,8360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,4300	1,6973
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1100	2,1021
TOTAL Mão de Obra:						3,7994
VALOR:						5,84

1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3600	0,3600
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
TOTAL Material:						0,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,4300	1,5430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
TOTAL Mão de Obra:						3,4540
VALOR:						4,40

1.8.6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600	17,1600
TOTAL Material:						17,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,4300	8,1779
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1100	10,1263
TOTAL Mão de Obra:						18,3042
VALOR:						36,47

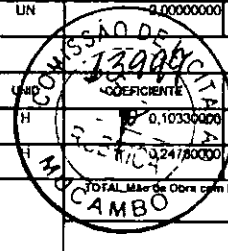
1.8.6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2200	3,5420
TOTAL Material:						3,5420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,1100	5,7330
TOTAL Mão de Obra:						10,3620
VALOR:						13,90

1.8.6.5. 180993 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_92/2020_PS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,02	14,02
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00000000	2,35	4,70
TOTAL Material:						18,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,52	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,41	5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,46
VALOR:						26,18



1.8.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,7400	0,6874
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0100	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5200	1,9760
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	90,7300	95,2665
TOTAL Material:						98,9399
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,1100	28,6650
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,3100	21,4650
TOTAL Mão de Obra:						60,1300
VALOR:						149,07

1.8.7.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,0000	0,7000
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4600	0,8920
TOTAL Material:						1,5920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:						5,7240
VALOR:						7,32

1.9.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,1100	1,1486
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:						9,7326
VALOR:						9,73

1.9.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6500	3,9000
TOTAL Material:						3,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,1100	21,0210
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
TOTAL Mão de Obra:						36,7620
VALOR:						40,66

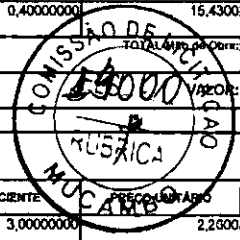
1.9.3. PMJ 0061 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	2,00000000	0,95	1,30
TOTAL Material:						1,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19980183	18,11	3,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18960183	14,31	2,72
TOTAL Mão de Obra:						6,35
VALOR:						7,65

1.9.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,5100	3,9020
TOTAL Material:						3,9020

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
TOTAL Mão de Obra:					6,1720
VALOR:					10,07



1.9.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2800	6,7800
TOTAL Material:					6,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,3100	7,1550
TOTAL Mão de Obra:					16,7100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	466,4700	0,9328
TOTAL Serviço:					0,9328
VALOR:					24,42

1.9.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,7400	0,1719
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0100	0,3272
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL Material:					0,6676

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,3100	4,5792
TOTAL Mão de Obra:					10,3122
VALOR:					10,98

1.9.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,9900	1,3794
11828 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL Material:					4,6494

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,4300	3,0860
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:					20,3560
VALOR:					25,01

1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	22,41	0,21
88319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,45	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,53
VALOR:					0,53

1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

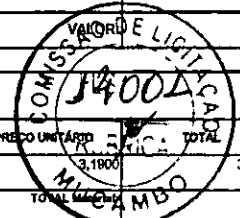
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	22,41	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03580000	17,45	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,03
VALOR:					1,03

1.10.3. G4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
TOTAL Material:					1,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	15,4300	2,7774
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1100	2,8665

TOTAL Mão de Obra:	6,1810
VALOR:	8,79



1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433		CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
TOTAL Material:							3,1800

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,4300	2,3145
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1100	2,8665
TOTAL Mão de Obra:							5,1810

VALOR:	8,37
--------	------

1.10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119		TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:							7,7500

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
TOTAL Mão de Obra:							7,2534

VALOR:	15,00
--------	-------

1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106		ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
19107		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
19108		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0300	8,0600
TOTAL Material:							11,8900

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,4300	4,4747
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1100	5,5419
TOTAL Mão de Obra:							10,0166

VALOR:	21,91
--------	-------

1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600	17,1600
TOTAL Material:							17,1600

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,4300	8,1179
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1100	10,1263
TOTAL Mão de Obra:							18,2442

VALOR:	35,47
--------	-------

1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3500	12,3500
TOTAL Material:							12,3500

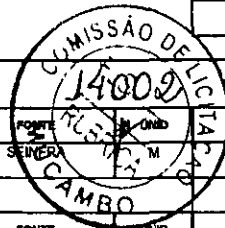
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,4300	5,7091
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1100	7,0707
TOTAL Mão de Obra:							12,7798

VALOR:	25,13
--------	-------

1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL Material:							6,9900

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
TOTAL Mão de Obra:							7,2534



VALOR: 14,24

1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:						1,5800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300	12,3440
TOTAL Mão de Obra:						12,3440
VALOR:						13,92

1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC RDSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2200	3,5420
TOTAL Material:						3,5420
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
TOTAL Mão de Obra:						10,3620
VALOR:						13,90

1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL Material:						1,8360
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,4300	1,6973
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1100	2,1021
TOTAL Mão de Obra:						3,7994
VALOR:						5,64

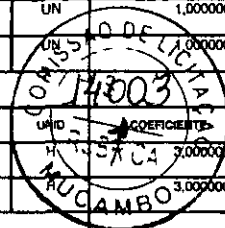
1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,7030
TOTAL Material:						2,7030
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,4300	1,8516
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1100	2,2932
TOTAL Mão de Obra:						4,1448
VALOR:						6,85

1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0000	3,0600
TOTAL Material:						3,0600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,4300	2,0059
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1100	2,4843
TOTAL Mão de Obra:						4,4902
VALOR:						7,55

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,2000	6,3640
TOTAL Material:						6,3640
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,4300	2,4688
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,1100	3,0576
TOTAL Mão de Obra:						5,5264
VALOR:						11,89

1.10.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
10196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6800	98,6800
					TOTAL Material:	152,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1100	57,3300
					TOTAL Mão de Obra:	103,6200
					VALOR:	255,84



1.10.17. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	124,1300	124,1300
					TOTAL Material:	124,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
					TOTAL Mão de Obra:	69,0800
					VALOR:	193,21

1.10.18. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
					TOTAL Material:	8,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
					TOTAL Mão de Obra:	10,3620
					VALOR:	19,10

1.10.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7400	0,7400
					TOTAL Material:	0,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
					TOTAL Mão de Obra:	10,3620
					VALOR:	19,10

1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/ LIGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3800	0,3800
11562	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
					TOTAL Material:	0,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,4300	1,5430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
					TOTAL Mão de Obra:	3,4540
					VALOR:	4,40

1.10.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LEO 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W 8VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,31	7,31
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
					TOTAL Material:	9,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,52	1,27
88264	ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,41	3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,97
					VALOR:	14,63

1.10.22. 060125 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,84	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	64,31	64,31
TOTAL Material:						64,39
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,40	13,40
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,24	16,24
TOTAL Mão de Obra:						29,64
VALOR:						94,03

1.10.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,02	14,02
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,35	4,70
TOTAL Material:						18,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,52	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,41	5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,40
VALOR:						26,18

1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	15,8100	0,7905
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9600	1,3152
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,6200	3,8454
TOTAL Material:						6,0786
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300	5,4005
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440
TOTAL Mão de Obra:						13,0445
VALOR:						19,12

1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1100	1,3332
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5500	3,3235
TOTAL Material:						4,7842
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300	5,4005
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440
TOTAL Mão de Obra:						13,0445
VALOR:						17,83

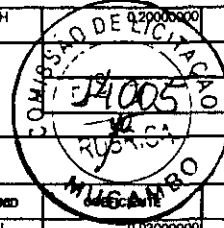
1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0600	0,3710
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5100	0,1020
TOTAL Material:						0,4730
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1100	6,3063
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,3100	2,1465
TOTAL Mão de Obra:						8,4528
VALOR:						8,93

1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUÍBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,7800	7,5744
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Material:						8,0844
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,4300	2,7774

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1100	3,8220
TOTAL Mão de Obra:						6,5994
VALOR:						14,88



1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8100	0,4743
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,9900	3,6784
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5500	0,4650
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Material:					7,1101

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	15,4300	12,3440
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1100	15,2880
TOTAL Mão de Obra:					27,6320
VALOR:					34,74

1.11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8100	0,6324
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6700	1,5171
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
TOTAL Material:					6,0319

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300	5,4005
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440
TOTAL Mão de Obra:					13,0445
VALOR:					19,08

1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,23	0,58
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	31,45	6,38
TOTAL Material:					6,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,43	11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,05
VALOR:					18,01

1.11.8. C1 #10 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0000	0,4000
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,8200	5,6550
TOTAL Material:					6,0550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	9,5550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					15,2790
VALOR:					21,33

1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,3100	42,9300
TOTAL Mão de Obra:					48,6630
VALOR:					48,66

1.12.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,1100	2,4843
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3100	18,6030
TOTAL Mão de Obra:					21,0873
VALOR:					21,09

1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	68,7400	0,4949
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	3,50000000	18,1500	45,3750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,8100	0,4949
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	8,5200	1,0556
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,78000000	22,7000	40,4060
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,52000000	48,3000	28,4970
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	117,0600	117,0600
TOTAL Material:						231,3834
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,1100	28,6650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:						64,4400
VALOR:						297,82

1.12.4. C2479 - TOLDO CDM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,00000000	62,1000	8,0186
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5200	0,1580
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	78,1100	38,0560
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	99,4900	109,4390
11767	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	20,8500	58,3800
TOTAL Material:						208,0496
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	19,1100	3,0576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,13500000	14,3100	1,9319
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7200	16,7760
TOTAL Mão de Obra:						20,7655
VALOR:						228,81

1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,7900	8,1590
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0712
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,6200	8,3615
11613	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL Material:						30,4098
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,1100	3,0480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16950000	14,3100	2,2824
TOTAL Mão de Obra:						5,3304
VALOR:						37,81

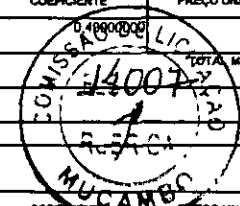
1.12.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,5300	0,7391
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7391
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,1000	2,0617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,0900	3,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	8,5200	5,7200
TOTAL Material:						10,8657
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	8,40000000	19,1100	7,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
TOTAL Mão de Obra:						23,3850
VALOR:						34,25

1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,14000000	6,0000	0,7000
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4600	0,8920
TOTAL Material:					1,5920	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					5,7240	
VALOR:					7,32	



2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBRDCIMENTO (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,3100	3,5775
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	18,1100	0,4778
TOTAL Mão de Obra:					4,0553	
VALOR:					4,06	

2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,3100	21,4650
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,7200	5,9160
TOTAL Mão de Obra:					27,3810	
VALOR:					27,38	

2.1.3. C1083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,6700	1,7201
TOTAL Material:					1,7201	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	19,1100	1,5288
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	14,3100	2,2906
TOTAL Mão de Obra:					3,8194	
VALOR:					6,54	

2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,2000	7,0720
11691	PONTALETE / BARRDTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6000	13,9200
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7000	3,1750
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2100	10,7157
TOTAL Material:					41,8135	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,4300	20,8305
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1100	25,7985
TOTAL Mão de Obra:					46,6290	
VALOR:					88,24	

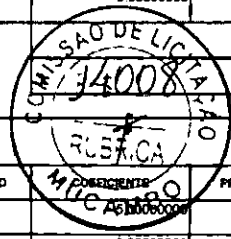
2.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,8584
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,8584	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	92,1000	53,8345
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0900	43,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9900	14,2099
TOTAL Material:					253,4709	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					85,8600	
VALOR:					383,99	

2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	95,8500
TOTAL Mão de Obra:						124,0800
VALOR:						124,08



2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	19,1100	95,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,3100	114,4800
TOTAL Mão de Obra:					210,0300
VALOR:					210,03

2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6 8000	76,0240
TOTAL Material:					76,0240	
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1 65000000	15,4300	25,4595
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1 90000000	19,1100	36,3090
TOTAL Mão de Obra:					61,7685	
VALOR:					137,78	

2.3.2. C4213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,30	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,38	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03	
Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011929	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,59	6,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,15600000	53,79	62,71
TOTAL Material:					68,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,45	1,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,67	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,56	
VALOR:					72,99	

2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

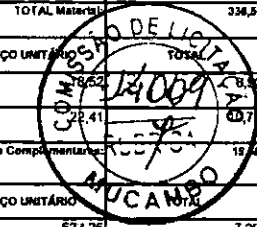
Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	15,8100	0,1739
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5600	0,4263
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	23,3200	3,0782
TOTAL Material:					3,6784	
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	15,4300	6,5112
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	19,1100	1,5268
TOTAL Mão de Obra:					2,1480	
VALOR:					6,82	

2.3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,8100	0,5217
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17500000	22,8900	4,0462
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5600	0,4263
TOTAL Material:					4,9942	
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,4300	1,0801
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,1100	2,4843
TOTAL Mão de Obra:					3,5644	
VALOR:					8,56	

2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	338,51	338,51
TOTAL Material:							338,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,52	8,90
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	32,41	15,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							24,88
Serviço	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	623,26	7,29
TOTAL Serviço:							7,29
VALOR:							383,48



2.4.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL Material:							8,7400
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
TOTAL Mão de Obra:							10,3620
VALOR:							19,10

2.4.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL Material:							8,7400
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
TOTAL Mão de Obra:							10,3620
VALOR:							19,10

2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125		PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	312,8000	312,8000
TOTAL Material:							312,8000
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,4300	20,0590
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,1100	24,8430
12391		PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,1100	34,3980
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,3100	34,3440
TOTAL Mão de Obra:							118,6440
VALOR:							428,44

2.4.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material:							3,2200
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,4300	2,6231
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,1100	3,2487
TOTAL Mão de Obra:							5,8718
VALOR:							9,09

2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,0200	5,0200
TOTAL Material:							5,0200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,4300	3,0860
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100	3,8220
TOTAL Mão de Obra:					6,9080
VALOR:					11,93

2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
TOTAL Material:					8,5200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
TOTAL Mão de Obra:					10,3620
VALOR:					16,88

2.4.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL Material:					1,8360

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,4300	1,6973
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1100	2,1021
TOTAL Mão de Obra:					3,7994
VALOR:					6,84

2.4.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,7030
TOTAL Material:					2,7030

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,4300	1,8516
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1100	2,2932
TOTAL Mão de Obra:					4,1448
VALOR:					8,85

2.4.10. C0329 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,7600	50,2800
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
10441 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8000	59,8000
TOTAL Material:					159,9600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,4300	54,0050
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
TOTAL Mão de Obra:					82,6700
VALOR:					242,63

2.5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

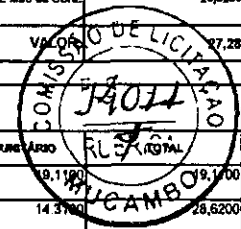
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0000	0,4000
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,6200	5,6550
TOTAL Material:					6,0550

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					15,2790
VALOR:					21,33

2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,0900	0,4527
TOTAL Material:					0,4527

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
TOTAL Mão de Obra:						26,8250
VALOR:						27,28



2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3700	28,6200
TOTAL Mão de Obra:						47,7300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	404,2800	12,1284
TOTAL Serviço:						12,1284
VALOR:						59,85

2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8100	0,7905
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9600	1,3152
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,8200	3,8454
TOTAL Material:						6,0786

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300	5,4005
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440
TOTAL Mão de Obra:						13,0445
VALOR:						19,12

2.6.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUÍBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,7800	7,5744
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Material:						8,0844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,4300	2,7774
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100	3,8220
TOTAL Mão de Obra:						6,5994
VALOR:						14,68

2.6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8100	0,4743
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5500	0,4650
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Material:						7,1161

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300	12,3440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1100	15,2880
TOTAL Mão de Obra:						27,6320
VALOR:						34,74

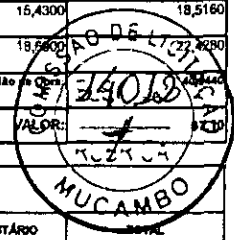
2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	28,00	28,00
TOTAL Material:						28,00
VALOR:						28,00

2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,60M	SEINFRA	M	1,03000000	19,4900	20,0747
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,3000	1,2870

11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	53,6300	2,1452
11873	SD LDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	66,2800	2,6512
					TOTAL Material:	28,1581
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,4300	18,5160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
					TOTAL Mão de Obra:	41,1440
					VALOR:	69,3021



2.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,5500	1,0388
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,0900	1,4432
12193	TUBO PVC ESGOTO D=100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,9700	10,0697
					TOTAL Material:	12,5517
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,4300	8,0236
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,9900	9,7188
					TOTAL Mão de Obra:	17,7424
					VALOR:	30,29

2.7.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=108mm (4") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06000000	41,5500	2,0775
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5700	5,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,0800	2,8864
					TOTAL Material:	10,5339
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,4300	6,9435
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,6900	8,4105
					TOTAL Mão de Obra:	15,3540
					VALOR:	25,99

2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material						
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.740,2300	1.740,2300
11811	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.160,0100	1.160,0100
					TOTAL Material:	2.900,2400
Serviço						
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa CDM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08850000	311,3400	26,9309
					TOTAL Serviço:	26,9309
					VALOR:	2.927,17

2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material						
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.958,4300	1.958,4300
					TOTAL Material:	1.958,4300
					VALOR:	1.958,43

2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,3100	1,0733
					TOTAL Mão de Obra:	1,0733
					VALOR:	1,07

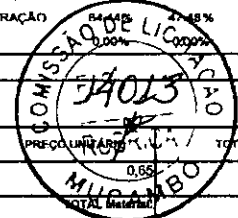
PROLIMPZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Cred. RN 3914/0
RPI 2104684-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA : 24/07/2023	BID : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PRFECTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composi, de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



PMJ 0061 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA CDLONIAL	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30
TOTAL Material					1,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18080183	3,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18490183	2,72
TOTAL Mão de Obra					6,35
VALOR:					7,65

PROLIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto de Almeida Neto
Administrador

Luis Humberto de Almeida Neto
Engenheiro Civil
Cris-RN 73014-D
RPN 21040844-0

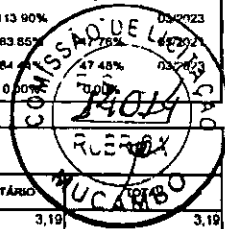
J

r

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORGE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,84%
			70,18%
			02/2023
			113,90%
			83,85%
			03/2023
			84,40%
			47,48%
			03/2023



88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043488 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
TOTAL Mão de Obra:					14,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					8,22
VALOR:					23,43

PROLIMPEZA S.A. SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS LTDA
Rua Vicente Neto

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9200	134,0752
12702 JURDS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9200	11,7688
TOTAL Material:					169,1240
VALOR:					189,12

12718 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:					17,2400
VALOR:					17,24

10618 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (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	23,2800	23,2800
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9200	41,8344
12702 JURDS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9200	4,5551
TOTAL Material:					69,6695
VALOR:					69,77

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

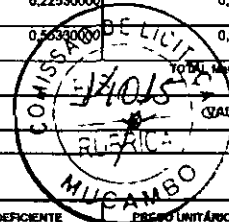
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	14,32	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	02,1000	75,5136
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5200	151,8400
TOTAL Material:					227,3536
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,3100	464,3595
TOTAL Mão de Obra:					464,3595
VALOR:					691,71

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 7.3014/D
RPM 210488440

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9200	5,7273
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56930000	0,9200	0,5090
					TOTAL Material:	23,4763
					VALOR:	23,48



10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72650000	0,9200	1,5902
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9200	0,0698
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9200	0,8835
					TOTAL Material:	19,7835
					VALOR:	19,78

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
					TOTAL Mão de Obra:	17,2400
					VALOR:	17,24

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9200	11,3041
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9200	0,9922
					TOTAL Material:	29,5363
					VALOR:	29,54

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (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	23,2800	23,2800
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,4200	87,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9200	41,9344
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9200	4,5551
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9200	62,9017
					TOTAL Material:	220,0912
					VALOR:	220,09

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7600	62,6040
					TOTAL Material:	62,6040
					VALOR:	62,60

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7600	87,4200
					TOTAL Material:	87,4200
					VALOR:	87,42

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0400	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	259,7500	3,6076
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 156 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	63,7700	0,0485
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,0900	2,9040
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,5601

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,3100	0,3975

TOTAL Mão de Obra:	0,2876
VALOR:	6,96

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SEINFRA	H	0,01718000	11,88	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					2,39



12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:					17,2400
VALOR:					17,24

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:					17,2400
VALOR:					17,24

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9200	2,0842
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9200	0,1040
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9200	1,0968
TOTAL Material:					20,5250
VALOR:					20,53

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,5400	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CIP)	SEINFRA	H	0,05882353	55,1200	5,5053
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,9000	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,7800	3,4906
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,9959

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8200	5,9768
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,9600	1,1980
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,9500	7,5330
12326 ESPDLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,3400	0,0481
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,6700	0,4002
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	J3	0,00050000	563,9600	0,2820
TOTAL Material:					16,4381

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,0800	1,1012
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,3100	8,4178
TOTAL Mão de Obra:					9,5994
VALOR:					34,12

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

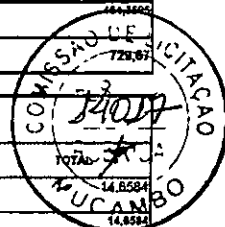
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5200	126,3600
TOTAL Material:					201,8736

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:					143,1000
VALOR:					344,97

C0185 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL Material:						262,2136
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,3100	464,3596
TOTAL Mão de Obra:						464,3596
VALOR:						726,57



C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,8584
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,8584
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89720000	62,1000	55,0951
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
11605	PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,6396
TOTAL Material:						264,6147
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:						85,8600
VALOR:						365,33

C8197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0100	183,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL Material:						449,1336
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:						143,1000
VALOR:						592,23

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18
Mão de Obra						
00012989	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,32	14,32
TOTAL Mão de Obra:						14,32
Serviço						
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						21,67

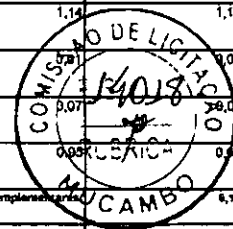
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,6000	62,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,06170000	0,9200	26,3688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9200	2,3435
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	8,9200	39,5531
TOTAL Material:						154,1454
VALOR:						164,15

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						6,18



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044487	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,72
TOTAL Mão de Obra:					10,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL Serviço:					0,12
VALOR:					17,02

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,0200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9200
TOTAL Material:					95,1184
VALOR:					95,12

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoo (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de couro e solado antiderrapante	ORSE	par	0,00800000	61,92
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00200000	16,77
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00600000	12,90
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00200000	205,76
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00400000	300,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15
112882S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50
10651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00060000	6,35
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,60
110599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,60
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,34
104728	Talhadreira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58
102376	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50
TOTAL Encargos Complementares:					3,78
VALOR:					3,78

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,1100
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					210,0300
VALOR:					210,03

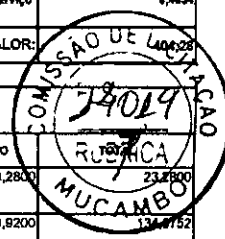
C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200
TOTAL Material:					252,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100
TOTAL:					143,1000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,9600	8,4634
TOTAL Mão de Obra:					143,1000
TOTAL Serviço					8,4634
VALOR:					8,4634

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9200	134,0752
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,19220000	0,9200	11,7688
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9200	178,7669
TOTAL Material:					347,8909
VALOR:					347,89



10568 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,64620000	0,9200	1,7905
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9200	0,0893
TOTAL Material:					19,1198
VALOR:					19,12

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,7600	4,2300
TOTAL Material:					4,2300
VALOR:					4,23

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	8,00000000	4,797,40	0,28
TOTAL Equipamento:					0,28
VALOR:					0,28

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9200	0,4989
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9200	0,0332
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9200	0,2626
12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	8,0000
TOTAL Material:					8,7947
VALOR:					0,78

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800
VALOR:					23,28

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,04	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

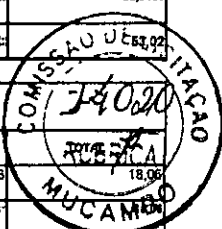
95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002698 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	14,50	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27
VALOR:					0,27

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7600	63,0160
TOTAL Material:					63,0160	
VALOR:					63,0160	



93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,08	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,08	
VALOR:					18,39	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,30	8,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,03	8,03
TOTAL Serviço:					8,33	
VALOR:					18,39	

(1271 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,7600	3,9480
TOTAL Material:					3,9480	
VALOR:					3,95	

107 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	101,5200	101,5200
12781	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,22530000	0,8200	5,7273
12782	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	8,8200	8,5060
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	8,8200	5,0114
TOTAL Material:					130,0077	
VALOR:					130,81	

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,66170000	0,8200	26,3688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8200	2,3435
TOTAL Material:					51,9923	
VALOR:					51,99	

127 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7600	101,5200
TOTAL Material:					101,5200	
VALOR:					101,52	

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	61,92	8,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	8,01
111252	Escada de alumínio de abrir com T degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,04
104725	Espátula	ORSE	un	8,00040000	18,50	0,01
11051T	Exames admissionais/temissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	8,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	8,08150000	175,15	8,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	8,00080000	6,35	0,01
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
110596	Protetor auricular	ORSE	un	6,00450000	4,90	0,02

110599	Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	un	8,00180000	35,90	8,06
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	8,10180000	5,00	8,51
111250	Rolo lã de camero 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110583	Tincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000		0,09

TOTAL Encargos Complementares: 3,88

VALOR: 3,88

34021
RUBRICA 3,88
MUCAMBO

88287 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	8,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002698 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
TOTAL Mão de Obra:					14,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:					0,27
VALOR:					21,45

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037378 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	8,87	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL Mão de Obra:					10,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL Serviço:					8,22
VALOR:					17,45

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,18	3,18
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	8,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	8,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,75	10,75
TOTAL Mão de Obra:					10,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95318 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,42	0,42

TOTAL Serviço:	6,42
VALOR:	18,52

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

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	0,82	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						1,18



18733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9200	0,7277
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9200	0,0363
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9200	0,3830
TOTAL Material:						1,1470
VALOR:						1,18

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9200	7,5817
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9200	0,4413
TOTAL Material:						25,2630
VALOR:						25,26

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:						17,2400
VALOR:						17,24

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9500	3,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9200	7,5817
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9200	0,4413
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9200	9,5769
TOTAL Material:						38,7999
VALOR:						38,79

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MDTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_D3/2016 (H)

Equipamento	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000780	4,797,40	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03
VALOR:						0,03

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:						17,2400
VALOR:						17,24

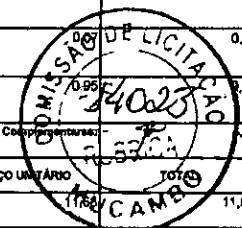
12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (188 HP) (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7600	101,5200
TOTAL Material:						101,5200
VALOR:						101,52

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL Encargos Complementares:						3,19

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
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		0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		0,95
TOTAL Encargos Complementares:						1,14



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Mão de Obra:						11,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						18,08

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,2300	4,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9200	1,7905
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08710000	0,9200	0,0893
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9200	0,9424
TOTAL Material:						24,3322
VALOR:						24,29

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0100	163,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5200	84,2400
TOTAL Material:						323,3736

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:						143,1000
VALOR:						486,41

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, CDM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.797,40	0,30
TOTAL Equipamento:						0,30
VALOR:						0,30

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08918000	10,75	0,42
TOTAL Mão de Obra:						0,42
VALOR:						0,42

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01683333	51,9900	0,8232
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02543333	154,1500	3,9822
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	188,1200	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	347,8900	14,4954
10628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	23,4800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	130,0100	5,4171
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,7179

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	8,00040000	24.456,3600	0,7825
TOTAL Material:						0,7825

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	14,3100	2,9812

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,1200	37,5320
TOTAL Mão de Obra:					2,9812	
TOTAL Serviço:					37,5320	
VALOR:					75,01	

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,06	18,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,06	

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURDS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Serviço:					1,32	
VALOR:					19,38	

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	115,00	133,40
00001106	CAL HIDRATADA CH para ARGAMASSAS	SINAPI	KG	110,40000000	0,95	110,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,70	183,32
TOTAL Material:					427,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	17,45	195,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					195,96	
VALOR:					623,26	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
TOTAL Mão de Obra:					14,50	

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:					0,32	
VALOR:					22,19	

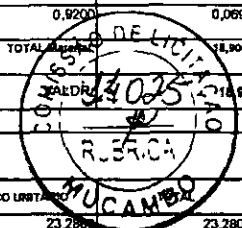
C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,6584	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	62,1000	55,7099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	148,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,8396
TOTAL Material:					259,1895	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					85,8600	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9200	1,5902
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,07560000	0,9200	0,0696
					TOTAL Material:	18,8998
					VALDR:	18,90



10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,5200	101,5200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200	52,1252
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9200	4,6327
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,66870000	0,9200	78,1676
					TOTAL Material:	259,7457
					VALOR:	259,75

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	14,50	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,22
					VALDR:	0,22

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (CDLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (CDLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (CDLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,36

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
					TOTAL Mão de Obra:	14,50

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
					TOTAL Serviço:	0,56
					VALOR:	22,41

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	14,50	0,56
					TOTAL Mão de Obra:	0,56
					VALOR:	0,56

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
					TOTAL Mão de Obra:	23,2800
					VALOR:	23,28

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	10,72	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,12
					VALOR:	0,12

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800
VALOR:					23,28



12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800
VALOR:					23,28

18596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200	52,1252
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	0,9200	4,6327
TOTAL Material:					80,0379
VALOR:					80,04

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1200	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,2900	24,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,2900
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
TOTAL Material:					132,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					85,8600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,9600	6,4011
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,0100	62,7084
TOTAL Serviço:					89,1095
VALOR:					311,34

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, 6EM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,92	0,71
TOTAL Especial:					0,71
VALOR:					0,71

S18551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	12,90	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	6,00450000	165,00	0,74
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,84	0,00
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	300,00	0,12
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
110576 Formão grande	ORSE	un	6,00020000	15,15	0,00
111248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	248,00	0,02
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 17" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,81	0,03
111244 Martelo com unha	ORSE	un	6,00020000	37,90	0,01
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	6,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,16180000	6,00	0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06

111249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,06
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	1,66
					VALOR:	1,66



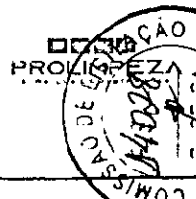
PROLIMPETA SERVICOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 R. Humberto Teixeira Vieira Neto
 20000000-00

Jose Guaberto de Andrade Neto
 Engenharia Civil
 Crea-SP n 3014/D
 RPN 21048844-0

J A

J

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

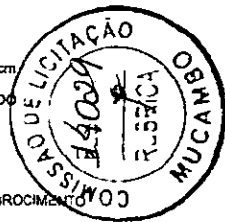


OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA :	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C*327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARGÔ VÃO DE 30m	SEINFRA	Serviço	M2	1.263,41	137,79	174.085,28	16,57	16,57	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.263,41	72,99	92.216,30	9,78	20,38	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.941,01	40,66	62.657,47	5,96	25,15	A
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	2.872,09	14,69	39.226,28	3,73	28,15	A
C*053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.263,41	27,38	34.592,17	3,29	30,79	A
C*947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	183,00	211,18	34.422,34	3,26	33,42	A
C*926	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTD (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	288,69	105,67	30.505,97	2,90	35,75	A
C*B14	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.481,54	19,12	28.327,04	2,70	57,93	A
S02387	Quadro escolar em fórmica branca com medida	ORSE	Serviço	m2	69,12	367,82	25.423,72	2,42	39,66	A
91339	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTD E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	24,38	1.024,88	24.966,08	2,33	41,77	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADD, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	352,69	68,74	24.240,61	2,31	43,82	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	297,69	62,98	22.212,92	2,11	45,32	A
C*B15	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.190,55	17,63	21.227,51	2,02	46,94	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.800,00	5,64	15.792,00	1,50	49,15	A
C*410	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR'	SEINFRA	Serviço	M2	734,25	21,33	15.681,55	1,48	49,35	A
C*878	DEBUCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	1.541,91	16,67	15.517,97	1,48	50,53	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	161,12	81,23	14.712,38	1,40	51,66	B
C4949	VIDRO TEMPERADO INCLDOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	51,00	247,33	12.613,83	1,20	52,82	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	81,00	193,54	11.976,26	1,14	53,54	B
PMJ 0061	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	Composições Próprias	Genral	M2	1.541,01	7,65	11.786,73	1,12	54,44	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.700,00	6,85	11.645,00	1,11	55,33	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITDRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTD E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	51,00	224,95	11.472,45	1,08	56,21	B
C0073	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	201,00	55,15	11.085,15	1,06	57,08	B
C1291	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBOND 60 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.263,41	9,58	10.814,79	1,03	57,88	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	181,12	58,21	10.543,00	1,00	58,69	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	19,90	483,79	9.627,42	0,92	59,42	B
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	381,10	25,01	9.531,31	0,91	60,15	B
C2479	TOLDÓ COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	41,30	228,61	9.367,25	0,89	60,87	B
C*279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	260,83	34,74	9.061,23	0,86	61,56	B
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	Serviço	M2	3.018,83	2,86	8.632,65	0,82	62,22	B
C*040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	295,26	27,29	8.054,42	0,77	62,84	B
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	211,20	37,34	7.886,21	0,75	63,44	B
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	432,84	18,01	7.795,45	0,74	64,04	B
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.263,41	5,82	7.353,05	0,76	64,60	B
C0063	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.263,41	5,54	0.999,29	0,57	65,13	B

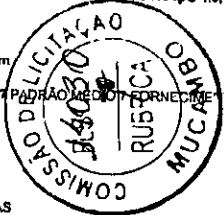
INFO LÍMITE FA SERVIÇOS
 1 CONSULTORIA
 up: Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
 Arimateia N. Assis

JOSE CARLOS DOS SANTOS NETO
 E-SET TIPO CIVIL
 C-23 RIN 030140
 RPN 210-6814-0

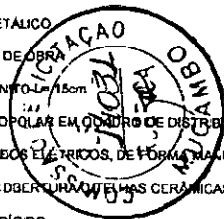


C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	59,04	100,13	5.011,88	0,56	66,09	B
060126	PLAFON PLAFDN 25W LED 50BRCPDR BRANCO NEUTRO	SBC	Serviço	UN	62,09	64,03	5.829,86	6,55	66,53	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	65,80	67,10	5.767,16	0,55	66,97	B
C0843	CONCRETO P/MBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	14,05	393,69	5.535,56	0,53	67,40	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	682,10	5.456,80	0,52	67,82	B
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	90,50	59,66	5.417,33	0,52	68,23	B
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	1.263,41	4,08	5.129,44	0,49	68,62	B
C1949	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	26,00	197,13	5.125,38	0,49	68,01	B
C4810	PROJETOR EM LEO (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	426,44	5.117,26	0,49	68,40	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADD ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	145,70	34,99	5.096,04	0,48	69,78	B
C2624	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 19mm	SEINFRA	Serviço	M2	26,48	180,91	4.786,80	0,46	70,19	B
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	190,55	24,42	4.653,23	0,44	70,52	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	26,00	177,77	4.622,02	0,44	70,87	B
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	381,10	10,88	4.184,48	0,40	71,19	B
C1889	PCITÓRI DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	51,80	76,39	4.044,92	0,39	71,50	B
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	35,70	110,04	3.926,43	0,37	71,80	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	95,58	40,55	3.975,77	0,37	72,09	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	432,74	6,93	3.864,37	0,37	72,39	B
C502B	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	37,81	3.701,00	0,36	72,58	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HORATADA (1:2B)	SEINFRA	Serviço	M3	6,87	503,93	3.461,00	0,33	72,94	B
C3080	EMBOÇD C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 5	SEINFRA	Serviço	M2	100,26	33,89	3.397,81	0,32	73,20	B
C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	Serviço	M2	38,13	88,24	3.384,59	0,32	73,46	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEORA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	8,40	389,90	3.275,16	0,31	73,71	B
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADD NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	2.927,17	2.927,17	0,26	73,93	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	32,69	85,94	2.809,38	0,27	74,15	B
C3037	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	Serviço	M2	73,28	38,29	2.805,13	0,27	74,36	B
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (CÓLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	7,65	363,64	2.761,85	0,26	74,58	B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	375,42	7,32	2.748,07	0,26	74,79	B
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	343,44	2.747,52	0,26	75,00	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	121,77	21,09	2.568,13	0,24	75,19	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	132,48	22,71	2.327,32	0,22	75,37	B
C3020	PIA DE AÇO INOX (4 20X0,60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.319,03	2.319,03	0,22	75,55	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	402,00	5,70	2.291,40	0,22	75,72	B
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	357,51	2.145,06	0,20	75,89	B
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBÓGOS	SEINFRA	Serviço	M2	77,28	27,20	2.102,02	0,20	76,05	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	150,00	13,92	2.088,00	0,20	76,21	B
C1673	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	46,20	44,67	2.063,75	0,20	76,37	B
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	37,80	51,96	1.964,09	0,19	76,52	B
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	1.958,43	1.958,43	0,19	76,67	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (PAREDE/PISO) E PORCELANATOS	SEINFRA	Serviço	M2	287,69	7,24	1.938,08	0,16	76,61	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	943,34	1.888,58	0,16	76,96	B

C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M3	8,88	218,03	1.823,06	0,17	77,19	B
00007187	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2 11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Materiais	M2	60,00	28,03	1.884,80	8 18	77,36	B
C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	117,38	1.643,32	0 16	77,49	B
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	54,00	30,29	1.635,86	0,16	77,61	B
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	7,55	1.516,00	0,14	77 73	B
C0217	ARMADURA CA-CO FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	132,49	11,37	1.506,41	0 14	77,85	B
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_81/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	743,37	1.486,74	0 14	77,96	B
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	13,89	1.389,00	0,13	78,06	B
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	62,00	15,00	1.380,00	8 13	78,17	B
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	8,80	149,07	1.326,72	8,13	78 27	B
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	11,70	112,34	1.314,38	0,13	78 37	B
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLOURA	SEINFRA	Serviço	M2	3,04	414,45	1.259,93	0,12	78,47	B
C1899	PCÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	5,40	207,53	1.120,56	0,11	78 55	B
C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	551,27	1.102,54	0 18	78,64	B
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	8,09	806,00	0 09	78,71	B
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	287,82	883,46	0 09	78,78	B
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	34,00	26,18	890,12	0 88	78,84	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	803,89	1,07	859,95	0,08	78,91	B
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	416,91	833,82	0,08	78 97	B
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	21,81	832,56	0,08	79 04	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	128,74	5,80	709,74	8 87	79,09	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	5,37	124,08	668,31	0 08	79,14	B
C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	27,58	661,92	0,06	79,19	B
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADELA COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	303,96	607,90	0,06	79,24	B
C8778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	54,00	11,18	603,72	0,06	79,29	B
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1,4	SEINFRA	Serviço	M2	17,28	34,85	598,75	0,06	79,33	B
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	50,00	11,93	596,56	0,08	79,38	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	8,40	69,03	570,85	0,00	79,42	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUCOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	11,50	48,86	559,59	0,05	79,46	B
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	78,00	5,73	446,94	0,04	79,50	B
C2888	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,29	1.534,56	445,02	0 04	79,53	B
C0798	CLEATS PARA FIXAÇÃO APARENTE	SEINFRA	Serviço	UN	180,00	4,40	440,00	8,04	79,57	B
C1280	ESMALTE DUAS OSMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	21,80	18,08	412,13	0,84	79 60	B
C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	99,12	396,48	0,04	79,63	B
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	17,77	390,94	0 04	79,66	B
C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	95,75	383,00	0 04	79,69	B
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	363,46	363,40	0 03	79,72	B
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	8,28	41,93	346,34	0 03	79,74	B
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_81/2820	SINAPI	Serviço	UN	6,00	42,49	339,92	0,03	79,77	B
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	78,00	4,35	339,30	0 03	79 79	B
C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANÓPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	84,44	337,76	0,03	79,82	B
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	16,15	323,00	0,03	79,84	B



C2000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABRILHAMENTO
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA
C2284	SOLEIRA DE GRANITO Lp 15cm
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017
C1045	DEMOIÇÃO DE CORTINA EM PAINÉIS CERÂMICAS
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO
C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR
C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"
C1385	FERROLHO DE SOBREPOR DU EMBUIR MÉDIO
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DÔ Q.D.ATE 100A
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1")
97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020
C3586	CAIXA SIFONADA 150X180X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR
022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS
C4671	SABONETEIRA METÁLICA
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)
C4751	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"
C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)



Jose Otaviano de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN n.º 30141/O-0
 RBRN 2104684-0

SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	M2
SEINFRA	Serviço	M
SEINFRA	Serviço	UN
SINAPI	Serviço	M
SEINFRA	Serviço	M2
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	M2
SEINFRA	Serviço	M3
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	M
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SINAPI	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SBC	Serviço	M
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SINAPI	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN
SEINFRA	Serviço	UN

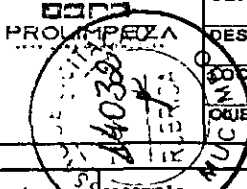
PROFISSIONAL
 E CONSTRUCOES LTDA
 Rua Humberto Teixeira Vieira Neto
 Adm. nº 0201111

1,00	295,64	285,84	0,03	79,87	B
10,00	28,43	284,30	0,03	79,89	B
2,00	138,35	278,70	0,03	79,91	B
3,80	72,53	275,61	0,03	79,93	B
14,00	19,10	267,40	0,03	79,95	B
500,00	0,53	265,00	8,03	79,97	9
26,56	9,73	258,33	8,02	79,98	9
8,00	41,63	250,98	0,02	80,01	C
1,00	242,63	242,63	8,02	80,03	C
12,00	19,18	229,20	0,02	80,05	C
18,00	14,24	227,84	0,02	80,06	C
12,00	19,88	226,56	0,02	80,08	C
9,00	25,13	225,17	0,02	80,10	C
32,00	6,79	217,28	0,02	80,11	C
12,00	17,52	210,24	0,02	80,13	C
15,96	12,98	207,16	0,02	80,15	C
8,40	24,33	204,37	0,02	80,18	C
2,00	101,85	203,70	0,02	80,18	C
1,00	193,21	193,21	0,02	80,18	C
6,00	30,29	191,74	0,02	80,21	C
4,00	41,21	164,84	0,02	80,22	C
2,00	80,33	160,86	0,02	80,23	C
10,00	14,63	148,30	0,01	80,24	C
3,00	44,68	133,98	0,01	90,25	C
4,20	31,64	132,89	0,01	80,26	C
4,00	33,19	132,76	0,81	80,27	C
3,00	35,47	108,41	0,01	80,28	C
4,00	25,99	103,96	0,01	80,28	C
2,00	38,87	77,74	0,01	80,29	C
8,00	8,37	66,96	0,01	80,30	C
5,00	9,50	57,00	0,01	80,30	C
20,00	1,03	20,60	0,00	80,31	C
1,00	19,10	19,10	0,00	80,31	C
2,80	8,07	18,14	0,00	80,31	C

Subtotal até 80,31% 1 050 463,67
 Outros: 257 598,21
 Valor total do Orçamento: 1 308 161,88

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/1 1	111,84%	70,18%	02/2023
AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVEIÇO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10.448,55	14,31	148.533,02	14,23	14,23	A
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	Material	KG	14.124,92	8,80	98.043,48	9,14	19,77	A
00001243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, FSPRESSURA DE 8 50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	1.473,14	53,79	78.230,99	7,54	24,83	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.048,45	19,11	77.368,10	7,36	30,74	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.891,05	19,11	55.248,03	5,28	34,97	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.544,00	19,11	48.616,97	4,63	38,88	A
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.730,10	15,43	42.125,40	4,81	41,90	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.995,25	15,43	30.786,74	2,93	44,28	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.203,80	19,11	23.004,62	2,19	46,02	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.325,80	15,43	20.457,09	1,95	47,58	A
16165	LIQUID. LHO INCOLOR	SEINFRA	Material	L	1.282,60	15,78	20.239,46	1,93	49,13	A
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA. ACABAMENTD ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	24,36	718,83	17.510,78	1,67	50,47	B
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	29.338,64	8,52	14.738,61	1,40	51,59	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	M2	18.205,04	0,65	11.898,28	1,13	52,50	B
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	294,46	39,96	11.768,58	1,12	53,40	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	614,46	18,11	11.142,32	1,12	54,30	B
16337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	51,00	224,95	11.472,45	1,09	55,18	B
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	51,00	218,62	11.047,62	1,05	56,02	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	435,42	22,82	9.849,30	0,94	56,77	9
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0 5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	1.357,82	7,06	9.566,22	0,91	57,51	B
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	388,41	23,38	9.034,20	0,86	58,20	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	4.812,00	1,80	8.661,60	0,82	58,86	B
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	Material	CJ	5.243,15	1,59	8.336,61	0,79	59,50	B
11227	GRANITEIRO / MARMONISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	433,04	18,11	8.275,30	0,78	60,13	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	412,06	18,72	8.125,86	0,77	60,75	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	507,40	15,43	7.829,16	0,75	61,35	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	389,72	18,68	7.283,87	0,69	61,81	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	292,41	22,99	6.722,82	0,64	62,42	B
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	DRSE	Material	m	270,49	23,34	6.453,04	0,61	62,91	B
00036888	GUARNICAO / MD. DURA / ARREMATE DE ACABAMENTD PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTD ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	166,88	37,77	6.302,90	0,60	63,39	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	392,82	15,43	6.058,13	0,58	63,86	B
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PETNETROL"	SEINFRA	Material	L	386,20	19,51	6.013,02	0,57	64,32	B
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	61,88	90,73	5.614,37	0,53	64,75	B
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirã ou similar	DRSE	Material	m2	83,64	64,38	5.384,43	0,51	65,18	9
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	583,91	8,74	5.103,40	0,49	65,55	B

PROJ. L. COELHO
 L. COELHO
 Eng.º Civil
 CREA RJ n.º 14 D
 RPN 810-1884-0

José Eduardo de Andrade Neto
 Eng.º Civil
 CREA RJ n.º 14 D
 RPN 810-1884-0

11326	LADRILHISTA													
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Mão de Obra	H	248,27	18,11	4.705,31	0,43	66,91	B				
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	Material	M	1.734,00	2,85	4.995,10	0,44	66,26	B				
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	Material	M2	45,43	09,49	4.519,83	0,43	66,00	B				
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	UN	8.839,45	0,63	4.182,85	0,48	66,92	B				
18519	UNHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M3	65,28	62,10	4.953,92	9,39	67,23	B				
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	M	240,89	18,68	4.018,04	0,38	67,54	B				
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SEINFRA	Material	KG	2.141,52	1,67	4.004,84	0,38	67,85	B				
12006	TINTA LATEX	SBC	Material	UN	62,00	64,31	3.987,22	0,38	68,15	B				
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	202,39	19,55	3.856,78	6,38	68,45	B				
18125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE CDR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILÍCONE GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	L	166,77	23,32	3.689,08	9,37	68,75	B				
1013385	Chapa de laminado melamínico, lisa brilhante, de *1,25 x 3,08* m. e = 0,8 mm	SEINFRA	Material	UN	12,00	312,80	3.753,60	0,36	69,04	B				
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POL DS	ORSE	Material	m2	72,58	50,54	3.667,98	0,35	69,32	B				
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	UN	163,00	29,51	3.343,13	0,32	69,57	B				
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	633,92	5,27	3.240,76	0,32	69,83	B				
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	SEINFRA	Material	M	51,80	63,04	3.252,86	0,31	70,08	B				
00004783	PINTOR (HORISTA)	ORSE	Mão de Obra	h	207,36	15,20	3.151,87	6,30	70,32	B				
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SINAPI	Mão de Obra	H	207,36	14,50	3.006,97	0,29	70,55	B				
00010475	VCRNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SEINFRA	Material	UN	8,00	364,27	2.914,16	0,28	70,77	B				
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SINAPI	Material	L	67,97	31,45	2.763,40	0,26	70,98	B				
10913	TIJOLINHO (20 X 19 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	KG	6.082,48	0,44	2.867,50	9,25	71,10	B				
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 26MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	5.100,00	0,52	2.652,00	0,25	71,39	B				
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	Material	M	115,64	20,85	2.411,09	0,23	71,57	B				
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M2	7,65	308,97	2.370,51	0,23	71,76	B				
18287	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	Material	M	732,00	3,22	2.357,04	0,22	71,94	B				
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (CDLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEINFRA	Material	M2	59,04	39,88	2.353,33	0,22	72,12	B				
10035	AGUARRAZ MINERAL	SINAPI	Encargos Complementares	H	701,62	3,19	2.238,81	0,21	72,29	B				
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	Material	L	139,36	15,61	2.187,41	0,21	72,45	B				
12367	UNHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M2	1.301,31	1,67	2.173,19	0,21	72,82	B				
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M	82,11	24,64	2.023,16	0,19	72,76	B				
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPOSTA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REOE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	M3	35,96	56,01	2.014,06	0,16	72,93	B				
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	CJ	1,00	1.958,43	1.958,43	0,19	73,08	B				
00044497	MONTEADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SEINFRA	Material	L	177,78	10,96	1.948,52	0,19	73,23	B				
1061115	Servente de obras	SINAPI	Mão de Obra	H	178,27	10,72	1.911,02	0,18	73,37	B				
11611	PELICULA DE INSULFILM	ORSE	Mão de Obra	h	172,80	10,74	1.895,87	0,19	73,52	B				
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SEINFRA	Material	M2	48,51	37,99	1.642,69	0,18	73,66	B				
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SINAPI	Mão de Obra	H	175,20	10,04	1.759,01	0,17	73,79	B				
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2 30M	SEINFRA	Material	UN	3.435,30	0,51	1.752,00	0,17	73,93	B				
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 8.50M	SEINFRA	Material	CJ	1,00	1.740,23	1.740,23	0,17	74,06	B				
00007187	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SEINFRA	Material	M	88,37	18,49	1.722,41	0,16	74,19	B				
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Material	M2	60,00	26,06	1.684,60	0,16	74,32	B				
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SINAPI	Mão de Obra	H	116,36	14,32	1.666,31	0,16	74,45	B				
		SEINFRA	Material	L	142,87	11,11	1.587,24	0,15	74,57	B				



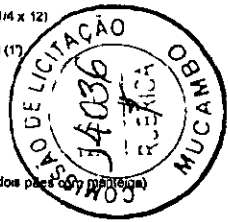


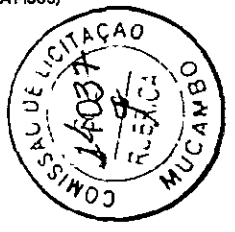
104783S	Pintor (horista)	SEINFRA	M	11,60	1.082,32	0,10	74,66	B		
11872	SOLDA 50X50	ORSE	Mão de Obra	h	103,68	15,20	1.575,94	0,15	74,61	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA FACHO	SEINFRA	Material	KG	20,65	76,11	1.571,67	0,15	74,93	B
10428	CAIXA FASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	9,00	192,72	1.541,76	0,15	75,05	9
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	UN	183,00	9,39	1.530,57	0,15	75,16	9
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUSAS 4,20x0,60	SEINFRA	Material	KG	198,35	7,62	1.511,45	0,14	75,28	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	UN	1,00	1.504,35	1.504,35	8,14	75,39	B
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	M3	21,14	87,89	1.437,55	0,14	75,50	9
11828	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	Material	UN	571,85	2,26	1.291,93	0,12	75,80	B
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACD GALVANIZADO, CDM CORP8, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SEINFRA	Material	M	381,10	3,27	1.249,20	0,12	75,78	9
11346	LIXA PARA FCRRO	SINAPI	Material	UN	487,84	2,86	1.244,46	0,12	75,79	9
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPD DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	773,12	1,56	1.199,34	0,11	75,89	9
11911	TABLAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADD NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,00M, ESP. 15MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	10,00	119,68	1.188,80	0,11	75,98	9
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	CJ	1,00	1.180,81	1.180,01	0,11	75,06	9
10280	BRITA	SEINFRA	Material	KG	1.076,20	1,01	1.087,04	0,10	76,15	B
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M3	15,47	70,09	1.084,63	0,10	76,23	B
1099250	ELETRICISTA	SEINFRA	Material	M2	3,04	343,91	1.060,59	0,10	75,31	B
18651	BACIA LOUÇA BRANCA CDM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTD)	SBC	Mão de Obra	H	62,00	16,24	1.006,88	0,18	76,39	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Material	UN	2,00	502,09	1.004,16	0,10	76,47	B
11101	ESMÉRL N.36	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,29	16,11	960,08	0,09	78,54	B
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	UN	28,87	33,87	977,79	0,09	76,62	B
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	5,40	179,52	964,01	0,09	76,69	B
102424	Verniz poliuretano	SEINFRA	Material	M	721,73	1,27	919,59	0,08	78,76	B
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	ORSE	Material	l	34,56	25,48	879,60	0,08	78,83	B
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	36,12	23,50	848,77	0,08	78,99	B
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M2	8,35	90,73	847,87	0,08	76,86	B
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	Material	M	102,00	9,20	836,40	0,08	77,02	9
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	11,70	71,24	833,51	0,08	77,08	B
1098806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Material	M	134,88	6,17	831,72	0,08	77,15	9
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SBC	Mão de Obra	H	62,00	13,46	830,90	0,08	77,21	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Material	318ML	21,51	37,77	812,34	0,08	77,27	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Encargos Complementares	H	781,82	1,14	800,06	0,08	77,33	B
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X8CM	SEINFRA	Material	M3	11,51	68,74	790,88	0,08	77,39	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	633,92	1,24	786,06	0,07	77,45	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Material	M	84,44	9,21	777,97	0,07	77,51	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,89	15,43	762,87	0,07	77,57	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	15,77	49,30	761,69	0,07	77,63	B
12132	TDRNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	92,00	7,75	713,00	8,07	77,69	B
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 147 (6,35 MM) X 25 MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	71,14	711,48	8,07	77,74	B
100158	Almoço (Participação do empregador)	SINAPI	Material	CENTO	11,74	59,34	696,92	0,07	77,79	9
00010432	MICROFÔNIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	ORBE	Encargos Complementares	un	49,25	14,00	685,57	0,07	77,85	B
11619	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	UN	2,00	343,99	687,96	8,07	77,90	9
		SEINFRA	Material	KG	78,70	8,96	687,23	0,07	77,95	B

Item	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	31,30	20,77	650,09	0,06	78,05	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	43,30	14,87	643,92	0,06	78,10	B
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MOTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	Material	UN	2,00	321,84	643,88	0,06	78,15	B
10358	CABO ISOLADO PVC 700V (3MM)	SEINFRA	Material	M	204,00	3,00	612,00	0,06	78,20	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,58	19,11	603,59	0,06	78,24	B
18036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTD)	SEINFRA	Material	UN	2,00	300,23	600,46	0,06	78,29	B
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	107,10	5,40	578,34	0,06	78,33	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	9,24	60,78	561,61	0,05	78,38	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	111,30	5,00	556,49	0,05	78,42	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,04	17,24	535,19	0,05	78,46	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	6,00	86,21	517,26	0,05	78,50	B
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	115,61	4,36	504,05	0,05	78,54	B
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	Material	M	38,93	12,88	500,69	0,05	78,58	B
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	SINAPI	Material	UN	34,00	14,02	476,68	0,05	78,61	B
11102	ESMERA N.80	SEINFRA	Material	UN	14,43	32,35	467,10	0,04	78,55	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	32,18	14,30	460,18	0,04	78,58	B
11027	BOBRADICA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	24,00	18,10	434,40	0,04	78,72	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	SEINFRA	Material	M	26,99	15,94	430,21	0,04	78,75	B
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	202,18	404,36	0,04	78,78	B
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	Material	UN	183,00	2,40	391,20	0,04	78,81	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	489,00	8,75	368,75	0,03	78,84	B
110492	Caixa 84x44	ORSE	Encargos Complementares	UN	2,18	185,00	358,25	0,03	78,87	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	22,00	16,29	358,38	0,03	78,89	B
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	3,00	117,06	351,18	0,03	78,92	B
1013399	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	Material	kg	6,91	50,66	350,16	0,03	78,95	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	204,21	1,68	343,06	0,03	78,97	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	204,21	1,68	343,03	0,03	79,00	B
00013363	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	336,51	336,51	0,03	79,02	B
10052	AMDNIA	SEINFRA	Material	L	75,08	4,46	334,87	0,03	79,05	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	30,03	10,88	326,40	0,03	79,08	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG D = 4,18 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	15,02	20,62	309,61	0,03	79,10	B
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	6,00	38,36	306,86	0,03	79,12	B
19109	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	76,00	4,03	306,28	0,03	79,15	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,95	19,11	304,98	0,02	79,17	B
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROOUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	183,00	1,86	303,18	0,03	79,18	B
11973	SDDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	4,57	66,28	302,63	0,03	79,22	B
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,09	150,98	301,06	0,03	79,24	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	312,40	0,92	287,41	0,03	79,26	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	9,91	27,20	269,66	0,03	79,28	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	30,30	8,74	264,82	0,03	79,30	B



11409	LOVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3M"	SEINFRA	Material	UN	328,00	0,61	264,06	0,00	79,32	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	163,00	1,62	264,06	0,03	79,34	B
1050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	13,82	18,85	261,96	0,02	79,36	B
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (17)	SEINFRA	Material	UN	4,00	63,31	253,24	0,02	79,38	9
00005319	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	13,18	19,23	253,03	9,02	79,40	B
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	125,69	251,38	0,02	79,42	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	50,00	5,02	251,00	0,02	79,44	9
110731	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un	49,25	5,00	246,27	9,02	79,46	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	4,57	53,63	244,87	0,02	79,48	B
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	2,00	121,06	242,18	0,02	79,49	B
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	150,00	1,58	237,00	0,02	79,51	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	BINAPI	Mão de Obra	H	18,34	14,50	236,98	0,02	79,53	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 1/2 x 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	10,56	21,91	231,90	0,02	79,55	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	772,81	0,30	231,84	0,02	79,57	9
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	3,80	57,18	217,28	0,02	79,58	B
00043491	EPI - FAMILIA SFRVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	171,39	1,25	214,23	0,02	79,60	B
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	26,63	213,04	0,02	79,62	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	36,00	6,57	204,12	0,02	79,63	B
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	29,00	8,90	192,20	0,02	79,65	B
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	10,00	16,87	188,70	0,02	79,66	9
00012296	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	78,00	2,35	183,30	0,02	79,67	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	89,18	178,32	0,02	79,69	B
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	108,00	1,82	174,96	0,02	79,70	9
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	22,00	7,75	170,50	0,02	79,71	B
102378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	36,00	4,50	164,71	0,02	79,73	B
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	10,58	15,41	163,10	0,02	79,74	B
00040647	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	4,66	34,61	161,13	0,02	79,75	B
12353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	151,46	1,06	160,55	0,02	79,76	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	78,60	158,20	0,02	79,78	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	114,97	1,34	154,06	0,01	79,79	B
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	10,87	14,30	152,55	6,01	79,80	B
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (N9R 5888)	SEINFRA	Material	M	15,30	9,97	152,54	9,01	79,81	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	17,40	8,75	152,25	0,61	79,82	B
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (N9R 5888)	SEINFRA	Material	M	42,00	3,50	151,20	0,01	79,83	B
11729	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 103UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	11,86	12,70	150,92	0,01	79,85	B
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	45,24	3,30	149,29	0,01	79,86	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	178,01	8,82	146,71	0,01	79,87	B
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	9,66	10,75	145,07	0,01	79,88	B
11163	FERRILHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	Material	UN	12,00	11,56	138,72	0,01	79,89	9
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,98	17,24	137,50	0,01	79,90	B
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	30,00	4,58	137,40	0,01	79,91	B





10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	7,50	18,15	138,13	0,01	79,92	B
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	8,86	15,08	133,66	8,01	79,93	B
00004750	PEDREIRO (HDRISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,87	14,50	128,85	0,01	79,94	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	138,02	0,92	127,90	0,01	79,96	B
100841	Ferdamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	0,73	175,15	127,12	0,91	76,96	B
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	4,00	31,65	128,60	0,01	79,97	B
10981	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	Material	UN	1,90	124,13	124,13	8,81	79,98	B
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	Material	KG	13,15	8,25	121,86	0,01	79,99	B
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	5,34	22,70	121,22	0,01	80,00	B
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	2,00	59,20	118,40	0,01	80,01	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	18,00	6,90	111,84	0,01	80,02	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	9,00	12,35	111,15	0,01	80,03	C
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	9,00	13,79	118,32	0,01	80,03	C
10106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	38,00	2,80	109,92	0,01	80,04	C
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	12,00	8,74	104,88	0,01	80,05	C
10838	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - F - LI - LR	SEINFRA	Material	UN	12,00	8,52	182,24	0,01	80,06	C
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	171,39	0,59	101,12	0,01	80,07	C
12208	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	38,00	2,75	80,00	0,01	80,07	C
11750	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	96,68	96,68	0,01	80,68	C
10871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Material	UN	4,00	23,53	94,52	0,01	80,09	C
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	3,06	81,80	0,01	80,10	C
1099900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	7,80	11,63	80,88	0,81	80,10	C
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	8,83	10,08	89,52	0,01	80,11	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	14,00	8,12	85,68	0,01	80,12	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI: PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	4,00	21,11	84,44	0,01	80,12	C
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	3,00	27,80	82,80	0,01	80,13	C
11428	LUVA RECUPERAÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X28MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	2,72	81,80	0,01	80,13	C
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	40,53	81,06	0,01	80,14	C
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	56,00	1,43	80,08	0,01	80,15	C
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	10,00	7,31	73,10	0,01	80,15	C
00007598	BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	117,33	0,62	72,75	0,01	80,16	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	56,00	1,28	71,68	0,01	80,16	C
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	2,00	34,24	68,48	8,01	88,17	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	2,04	32,74	66,79	0,01	80,17	C
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	30,00	2,20	66,00	0,01	80,18	C
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	12,18	5,49	65,68	0,01	80,18	C
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	59,80	59,80	0,01	80,19	C
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	2,00	29,31	58,62	0,01	80,19	C
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	28,14	58,28	0,01	80,20	C
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	q	0,19	300,00	58,06	0,01	80,20	C
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	Material	UN	100,09	0,57	57,00	0,01	80,21	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	114,97	0,49	56,34	0,01	80,21	C

00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)
 18432 CAIXA BE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR
 11287 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES
 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM
 11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA
 10338 CABO COBRE NU 25MM2
 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)



10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG
 00002686 ENCANADOR OU DOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)
 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA
 1090050 PEDREIRO
 10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE
 12403 PÓ DE PEDRA
 10107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES

00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINHEIRO
 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS
 1037875 Lixa em folha para parede de madeira, número 128, cor vermelha
 110599 Protetor solar fps 38 com 120ml

10884 COTOVELO PVC SOLDAVCL DE 25MM
 12429 TABUA DE VIRDLA DE 12"x 1"
 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO
 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO
 10796 CHUVEIRO PLASTICO
 110382 Seguro de vidro e acortas em grupo

11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM
 18433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA
 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO
 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

1128935 Bata de segurança com biqueira de aço e cordinho ecolchoado
 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS
 00043480 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

12702 JUROS
 00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO COM TUBO CANOPLA E ESPUDE
 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
 12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"
 1128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)

111251 Pincel de seda 2"

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
	SINAPI	Mão de Obra	H	4,87	10,75	52,32	0,00	80,21	C			
	SEINFRA	Material	UN	32,00	1,61	51,52	0,00	80,22	C			
	SEINFRA	Material	UN	3,00	17,18	51,48	0,00	80,22	C			
	SEINFRA	Material	UN	30,00	1,71	51,30	0,00	80,23	C			
	SEINFRA	Material	UN	8,00	8,38	50,34	8,00	80,23	C			
	SEINFRA	Material	M	3,00	16,78	50,28	0,00	80,23	C			
	SINAPI	Encargos Complementares	H	701,82	0,07	48,13	0,00	80,24	C			
	SEINFRA	Material	KG	2,53	18,05	48,28	0,00	80,24	C			
	SINAPI	Mão de Obra	H	3,31	14,30	47,97	0,00	80,24	C			
	SEINFRA	Material	UN	1,00	47,50	47,50	0,00	80,25	C			
	SBC	Mão de Obra	H	2,60	16,24	42,22	0,00	80,25	C			
	SEINFRA	Material	UN	100,00	0,38	33,00	0,00	80,25	C			
	SEINFRA	Material	M3	0,65	55,82	35,15	0,00	80,26	C			
	SEINFRA	Material	UN	38,00	0,84	35,72	0,00	80,26	C			
	SINAPI	Mão de Obra	H	2,83	11,58	33,02	0,00	80,26	C			
	SEINFRA	Material	L	2,81	11,87	32,77	0,00	80,27	C			
	ORSE	Material	un	41,47	0,78	32,35	0,00	80,27	C			
	ORSE	Encargos Complementares	un	0,87	35,90	31,27	0,00	80,27	C			
	SEINFRA	Material	UN	68,00	0,54	30,24	0,00	80,27	C			
	SEINFRA	Material	M2	1,14	26,42	30,14	8,00	80,27	C			
	SEINFRA	Material	UN	1,00	29,80	29,80	0,00	80,28	C			
	SEINFRA	Material	UN	1,00	29,31	29,31	0,00	80,28	C			
	SEINFRA	Material	UN	6,00	4,74	28,44	0,00	80,28	C			
	ORSE	Encargos Complementares	un	2,18	12,54	27,30	8,00	80,28	C			
	SEINFRA	Material	UN	192,00	0,14	26,88	0,00	80,29	C			
	SEINFRA	Material	UN	8,00	3,19	25,52	8,00	80,29	C			
	SEINFRA	Material	UN	1,00	24,23	24,23	0,00	80,29	C			
	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,41	1,14	23,27	0,00	80,29	C			
	ORSE	Encargos Complementares	par	0,37	61,92	22,68	0,00	80,29	C			
	SEINFRA	Material	L	0,56	36,08	20,20	0,00	80,29	C			
	SEINFRA	Material	L	2,65	6,76	17,99	8,00	80,30	C			
	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,41	0,86	17,55	0,00	80,30	C			
	SEINFRA	Material	H	16,48	0,92	17,00	0,00	80,30	C			
	SINAPI	Material	UN	2,00	8,04	16,08	0,00	80,30	C			
	SEINFRA	Material	KG	0,35	41,55	14,54	0,00	80,30	C			
	SEINFRA	Material	UN	2,26	6,34	14,33	0,00	80,30	C			
	ORSE	Encargos Complementares	par	1,11	11,81	12,92	0,00	80,30	C			
	ORSE	Encargos Complementares	un	0,47	26,90	12,55	0,00	80,30	C			

12706	OLEO UISEL	SEINFRA	Material	L	3,01	3,78	11,32	0,00	80,30	C
111240	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	518,00	10,74	0,00	80,31	C
110596	Protetor auricular	ORSC	Encargos Complementares	un	2,18	4,90	10,67	0,00	80,31	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8,68	1,17	10,15	0,00	80,31	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	2,00	5,01	10,02	0,00	80,31	C
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	8,74	8,74	0,00	80,31	C
00043405	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8,68	0,94	7,28	0,80	80,31	C
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,03	205,76	7,11	0,80	80,31	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	28,42	0,25	0,87	0,00	80,31	C
110583	Trincha 3"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,47	11,96	5,50	0,00	80,31	C
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	Material	M	6,20	0,84	5,21	0,00	80,31	C
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	245,00	5,10	0,00	80,31	C
111250	Rolo 1/2 de carneiro 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,24	17,50	4,17	0,80	80,31	C
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,29	12,90	3,74	0,80	80,31	C
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,80	1,87	3,74	0,00	80,31	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,25	1,01	3,23	0,80	80,31	C
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	288,00	3,09	0,00	80,31	C
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,38	2,38	0,00	80,31	C
101551	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,37	6,35	2,33	0,00	80,31	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	3,06	0,70	2,14	0,00	80,31	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	178,91	0,01	1,70	0,80	80,31	C
1120945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,10	16,77	1,62	0,00	80,31	C
111244	Martelo com unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,04	37,90	1,57	0,00	80,31	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDDR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,01	115,00	1,56	0,00	80,31	C
00001106	CAL HIORATAÇA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1,36	0,95	1,29	0,00	80,31	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MDTO FREIO MDTOR TRIFASICO DE 1 25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,80	4 787,40	1,28	0,00	80,31	C
110788	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,03	36,90	1,28	0,80	80,31	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,05	23,28	1,16	0,00	80,31	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,05	23,28	1,09	0,00	80,31	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,25	0,32	1,04	0,80	80,31	C



110570	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,03	18,58	0,06	8,00	80,31	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ORSE	Encargos Complementares	un	0,04	22,89	0,85	8,00	80,31	C
104725	Espátula	SINAPI	Especiais	KWH	0,88	8,92	0,82	0,00	80,31	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	ORSE	Encargos Complementares	un	0,04	10,50	0,77	0,00	80,31	C
110576	Formão grande	SEINFRA	Material	CJ	0,00	24.456,38	0,71	0,00	80,31	C
110577	Semola 40cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,04	15,15	8,63	0,00	80,31	C
12588	DINAMITE GRANULADA	DRSE	Encargos Complementares	un	0,02	29,90	8,62	0,00	96,31	C
104174	Desempenhadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	SEINFRA	Material	KG	0,04	13,95	0,80	0,00	80,31	C
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,05	10,80	0,56	8,00	80,31	C
10860	CORDEL DETONANTE	ORSE	Encargos Complementares	un	8,02	31,50	0,54	0,00	80,31	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Material	M	0,10	4,82	0,48	0,00	80,31	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLDS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	17,24	0,24	9,00	80,31	C
12507	DINAMITE 80%	SINAPI	Material	UN	0,07	3,27	0,24	0,00	80,31	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Material	KG	0,80	23,80	0,10	0,00	80,31	C
12663	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	20,00	0,09	8,00	80,31	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	17,24	0,08	0,00	80,31	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	23,28	0,07	0,00	80,31	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,80	17,24	0,05	0,00	80,31	C
12535	SÉRIE 0 E BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	Material	M	0,00	8,87	0,03	0,00	80,31	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	JG	0,00	563,96	0,02	0,00	80,31	C
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	UN	0,00	5,34	0,00	0,00	80,31	C
		SEINFRA	Material	H	230,95	0,00	0,00	0,00	80,31	C



Jose ~~Campos~~ de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RJ n 30141/D
 RPY 41048844-0

PROLIMPAA SERVICOS
 E CONSULTORIA
 Humberto Teixeira Moreira Neto
 Administrativa

Subtotal até 80,31% 1.050 650 03
 Outros: 257 611,85
 Valor total do Orçamento: 1.308 261,88

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE: VERBAO	HORA MEB REF.
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE 2022/11	111,04% 70,18% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC 2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
		SEINFRA 827 * COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 85/2021
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 83/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	654.548,84	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	100,00%
			109.113,29	109.113,29	109.113,29	109.113,29	109.113,29	109.113,29	109.113,29
2	REFORMA DA QUADRA	396.014,83	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	100,00%
			66.015,67	66.015,67	66.015,67	66.015,67	66.015,67	66.015,67	66.015,67
3	Benefícios a Despesas Indiretas (BDI)	257.598,21	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	100,00%
			42.941,62	42.941,62	42.941,62	42.941,62	42.941,62	42.941,62	42.941,62
		1.308.161,88	218.070,58	218.070,58	218.070,58	218.070,58	218.070,58	218.070,58	1.308.161,88
			218.070,58	436.141,16	654.211,74	872.282,32	1.090.352,90	1.308.161,88	

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSULTORIA
 Helysandro Teixeira de Melo Neto
 Assessor Técnico



Jose Gilberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RN n. 3014-D
 RPN 21040341-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
3,58529091	3,58529091	3,58529091	3,58529091	3,58529091	3,5808943	21,50744400
0,81127856	0,81127856	0,81127856	0,81127856	0,81127856	8,81030522	4,86668803
0,00226245	0,00226245	0,00226245	6,00226245	0,00226245	8,00226974	8,81367200
1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33200000	8,00000000
0,22702540	8,22702540	0,22702540	0,22702540	0,22702540	8,22873302	1,38188000
8,51878764	8,51878764	8,51878764	0,51878764	0,51878764	8,51817481	3,06411300
2,72440828	2,72440828	2,72440828	2,72440828	2,72440828	2,72113995	16,34316107
0,55145478	0,55145478	8,55145478	8,55145478	0,55145478	0,55079317	3,30806712
0,14784853	0,14784853	0,14784853	8,14784853	0,14784853	0,14771115	0,88891382
0,01218910	0,01218910	0,01218910	8,01218910	0,01218910	0,01218450	8,87300000
8,47130322	8,47130322	8,47130322	0,47130322	0,47130322	0,47073777	2,82726384
0,86860000	0,86860000	0,86860000	0,86860000	0,86860000	0,86860000	4,00000000
1,47906011	1,47906011	1,47906011	1,47906011	1,47906011	1,47728560	8,87288816
34,58977682	34,58977682	34,58977682	34,58977682	34,58977682	34,52890138	207,37716580
4,06081200	4,06081200	4,06081200	4,06081200	4,06081200	4,05940000	24,38000000
2,19349481	2,19349481	2,19349481	2,19349481	2,19349481	2,19086234	13,15833600
29,20593507	29,20593507	29,20593507	29,20593507	29,20593507	29,17089496	176,20087031
8,33340000	8,33340000	8,33340000	8,33340000	8,33340000	8,33300000	2,00000000
18,00200000	18,00200000	18,00200000	18,00200000	18,00200000	9,99000000	80,60000000
245,57178120	245,57178120	245,57178120	245,57178120	245,57178120	245,27715399	1.475,13606000
18,55930708	19,55930708	19,55930708	19,55930708	19,55930708	19,53584080	112,33237800
0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	8,33300000	2,90000000
14,64734888	14,64734888	14,64734888	14,64734888	14,64734888	14,62977558	87,88852000
874,03335505	874,03335505	874,03335505	874,03335505	874,03335505	872,98472475	5.243,16160000
13,00260000	13,00260000	13,00260000	13,00260000	13,00260000	12,98700000	78,90000000
18,39764550	18,39764550	18,39764550	18,39764550	18,39764550	18,37432299	116,38280046
0,16670000	0,16670000	0,16670000	8,16870000	0,16670000	8,15850000	1,00000000
0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33300000	2,00000000
64,41407424	64,41407424	64,41407424	64,41407424	64,41407424	64,33679281	386,40716400
0,00004455	0,00004455	0,00004455	0,00004455	0,00004455	0,00004445	0,00028724

PROJETO / A S I R V I C O S
P O R T A D O S
10/07/2023
Atribuição

Jose Roberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CRB/RN 173014 D
RPN 219 0844-0


00030688	QUARNICAO / MOLEURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA FACEAO	M	27,81818652	27,81818652	27,81818652	27,81918652	27,81818652	27,78481138	186,87574400
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,85322697	701,82118300
00037371	TRANSPORT - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,85322697	701,82118300
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,85322697	701,82118300
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,99359121	116,85322697	701,82118300
00038194	LAMPADA LED 10 W BVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,66700000	1,66700000	1,66700000	1,66700000	1,66700000	1,66500000	10,00000000
00039327	LAMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	5,66780000	5,66780000	5,66780000	5,66780000	5,66780000	5,66120000	34,00000000
00039427	PERFL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	226,34879921	226,34879921	226,34879921	226,34879921	226,34879921	226,67723496	1.357,82123168
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REGRITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	77,98947561	77,98947561	77,98947561	77,98947561	77,98947561	77,98906920	467,84328600
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	129,82614848	129,82614848	129,82614848	129,82614848	129,82614848	129,67358561	772,81432296
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,77607318	0,77607318	0,77607318	0,77607318	0,77607318	8,77514208	4,65560800
00040552	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (6 35 MM) X 25 MM	CENTO	1,95782099	1,95782099	1,95782099	1,95782099	1,95782099	1,9547207	11,74467790
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 6,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,121 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,2713 KG/M)	KG	2,50459982	2,50459982	2,50459982	2,50459982	2,50459982	2,50159490	16,02489400
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,16555068	19,16555068	19,16555068	19,16555068	19,16555068	19,1425662	114,87031000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,40244702	3,40244702	3,40244702	3,40244702	3,40244702	3,39836490	20,41080000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54124156	0,54124156	0,54124156	0,54124156	0,54124156	0,54058220	3,24880000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,82477843	29,82477843	29,82477843	29,82477843	29,82477843	29,78899585	178,91288800
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,44686732	1,44686732	1,44686732	1,44686732	1,44686732	1,44513142	8,67946800
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	34,04245913	34,04245913	34,04245913	34,04245913	34,04245913	34,00181635	204,21391200
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	28,57024707	28,57024707	28,57024707	28,57024707	28,57024707	28,53596963	171,38720500
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,16555068	19,16555068	19,16555068	19,16555068	19,16555068	19,1425662	114,87031000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,40244702	3,40244702	3,40244702	3,40244702	3,40244702	3,39836490	20,41080000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54124156	0,54124156	0,54124156	0,54124156	0,54124156	0,54058220	3,24880000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,82477843	29,82477843	29,82477843	29,82477843	29,82477843	29,78899585	178,91288800
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,44686732	1,44686732	1,44686732	1,44686732	1,44686732	1,44513142	8,67946800
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	34,04245913	34,04245913	34,04245913	34,04245913	34,04245913	34,00181635	204,21391200
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	28,57024707	28,57024707	28,57024707	28,57024707	28,57024707	28,53596963	171,38720500
00044487	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	29,71700243	29,71700243	29,71700243	29,71700243	29,71700243	29,68134916	178,26638130
100159	Ajuda (Participação do empregador)	UN	6,21079383	6,21079383	6,21079383	6,21079383	6,21079383	6,20094285	48,25481200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05834500	0,05834500	0,05834500	0,05834500	0,05834500	0,05827500	0,35000000
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	1,010,61708300	1,010,61708300	1,010,61708300	1,010,61708300	1,010,61708300	1,009,40458500	6,062,48000000
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	1,03354000	1,03354000	1,03354000	1,03354000	1,03354000	1,03230000	6,20000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	23,06393520	23,06393520	23,06393520	23,06393520	23,06393520	23,0625401	139,35894000
1003586	PLAFON POP BVOLT BRANCO	UN	10,33540000	10,33540000	10,33540000	10,33540000	10,33540000	10,32300000	82,00000000

19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4'X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,33460000	6,33460000	6,33460000	6,33460000	6,33460000	6,32700000	38,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	12,66920000	12,66920000	12,66920000	12,66920000	12,66920000	12,65400000	75,00000000
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00040000	2,00040000	2,00040000	2,00040000	2,00040000	1,99800000	12,00000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,50676800	6,50676800	0,50676800	0,50676800	0,50676800	0,50816000	3,04000000
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	850,17000000	850,17000000	850,17000000	850,17000000	850,17000000	849,15000000	6.100,00000000



MIO LIA SERVIÇOS
 L. C. ASSIS
 Rua Humberto Teixeira, Vila do Neco
 Administrativa

Jsc. Gustavo de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CRB RR-43014/D
 RFA 210-684-0

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	PONTE	VERSÃO	HORA
	LDCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SSP	2023/03 - Fortaleza	113,90%
			SCINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					02/2023
					05/2021
					03/2023

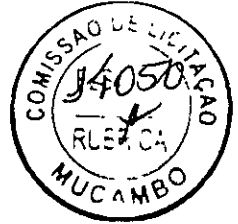
CDD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,19
	TOTAL	8,99

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15


BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



PROLIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
- DR. Humberto Texeira Vieira Neto
Administrador

Jose Guelfino de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014/D
RPN 21046844-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SDC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	202 V02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenizações Adicionais	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Assinado de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA RN nº 39414/O
RFB nº 210.168-11-0

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECDNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
		TOTAL	48,36 19,04



C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
		TOTAL	10,70 8,09

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado a Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
		TOTAL	8,58 3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

FRONTEIRA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Humberto Moreira Vieira Neto
Aimoriz - RJ

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A		GRUPO A	
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		TOTAL	36,80 36,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Ramunerado	17,85	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
		TOTAL	47,57 18,54

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,48	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,28
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
		TOTAL	11,53 8,75

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	8,62

Jose Guaberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea - RJ n 3014/D
RPN 21046844-0

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SÉGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	38,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPÓSIO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,86	18,53

C	Encargos indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Fôneas Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

PROJETADEZ E SERVIÇOS
E CONSTRUTORA S.L.L.D.A.
Rua Humberto de Alencar Vieira Neto
Arlene de Alencar

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Jose Sualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 30140
RPN 21046844-0

**PROLIMPEZ**
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

ENVELOPE 02: PROPOSTA DE PREÇOS

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 11.012.912/0001-08**

24 DE JULHO DE 2023 ÀS 09:00 HORAS

EMAIL: PROLIMPEZAMBC@GMAIL.COM

CONTATO: (85) 9.8107.8791

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
TRV Major Farmacêutico Dr. José Benevenuto de Lima, nº 256, Edifi 03, Bairro: Centro, Mombuca - Ce
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08
Telefone: (85) 9.81078791
email: prolimpezambc@gmail.com