

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,77	R\$ 1,44
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,70	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,56
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,85	R\$ 10,03
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,15	R\$ 16,22
TOTAL Material:						R\$ 26,25
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,22
VALOR:						R\$ 49,03
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 13,86
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 10,79
VALOR COM BDI:						R\$ 59,82

3.4. COMP-01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m) (M)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCOMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	M	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
TOTAL Material:						R\$ 44,53
VALOR:						R\$ 44,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 9,80
VALOR COM BDI:						R\$ 54,33

3.5. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,26	R\$ 59,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,36
VALOR:						R\$ 59,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 41,59
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 13,06
VALOR COM BDI:						R\$ 72,42

3.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,82	R\$ 62,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,98	R\$ 92,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,68	R\$ 149,60
TOTAL Material:						R\$ 304,40
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,60
VALOR:						R\$ 507,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 141,94
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 111,54
VALOR COM BDI:						R\$ 618,54

3.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,74	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,43	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,46	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 1,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,51



VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,94
VALOR COM BDI:	R\$ 1,90

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 34,00	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,82	R\$ 0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,13	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,22	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,11
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35

4.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,61	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,89	R\$ 0,84
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,88	R\$ 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 239,31	R\$ 0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,80	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 222,25	R\$ 0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,70	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,61	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,99	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 298,97	R\$ 0,77
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,91	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 121,63	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 2,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,27
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,63
VALOR COM BDI:						R\$ 3,50

4.1.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,77	R\$ 1,44
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,70	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,85	R\$ 10,03
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,15	R\$ 16,22
TOTAL Material:						R\$ 26,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,22
VALOR:						R\$ 49,03
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 13,86



VALOR BDI (22.00%):	R\$ 10,79
VALOR COM BDI:	R\$ 59,82

4.1.4. COMP-01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CCOMP-01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	M	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
TOTAL Material:					R\$ 44,53
VALOR:					R\$ 44,53
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 9,80
VALOR COM BDI:					R\$ 54,33

4.1.5. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,26	R\$ 59,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,36
VALOR:					R\$ 59,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 41,59
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 13,06
VALOR COM BDI:					R\$ 72,42

4.1.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,82	R\$ 62,10
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,98	R\$ 92,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,68	R\$ 149,60
TOTAL Material:					R\$ 304,40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,60
VALOR:					R\$ 507,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 141,94
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 111,54
VALOR COM BDI:					R\$ 618,54

4.1.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,74	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,43	R\$ 1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,46	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 1,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,51
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,34
VALOR COM BDI:					R\$ 1,90

4.2.1. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 12,02	R\$ 128,46
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 10,09	R\$ 265,70
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 14,56	R\$ 946,97
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 13,56	R\$ 50,61
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 13,65	R\$ 157,40
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 593,94	R\$ 962,30

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 101,14	R\$ 937,23
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 636,25	R\$ 183,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.631,91
					VALOR:	R\$ 3.631,91
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 374,01
					VALOR BDI (22.00%):	R\$ 799,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.430,93

4.2.2. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 84,75	R\$ 24,32
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 208,54	R\$ 28,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 52,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 371,56	R\$ 382,71
					TOTAL Material:	R\$ 382,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 17,63	R\$ 11,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 20,46	R\$ 26,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 680,62	R\$ 8,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,17
					VALOR:	R\$ 481,03
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 18,34
					VALOR BDI (22.00%):	R\$ 105,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 586,86

4.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,85	R\$ 73,54
					TOTAL Material:	R\$ 73,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,44
					VALOR:	R\$ 107,98
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 24,13
					VALOR BDI (22.00%):	R\$ 23,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 131,74

5.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 34,00	R\$ 0,07
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS):	R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,82	R\$ 0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,13	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,22	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 0,29



VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,41
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,35

5.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,61	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,89	R\$ 0,84
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,88	R\$ 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 239,31	R\$ 0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,80	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 222,25	R\$ 0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,70	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,61	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,99	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 298,97	R\$ 0,77
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,91	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 121,63	R\$ 0,27

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,61					
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26					
VALOR:	R\$ 2,87					
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,27					
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,63					
VALOR COM BDI:	R\$ 3,50					

5.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,77	R\$ 1,44
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,70	R\$ 1,12

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,56
----------------------------------	----------

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,85	R\$ 10,03
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,15	R\$ 16,22

TOTAL Material:	R\$ 26,25
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,22
VALOR:	R\$ 49,03
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,86
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 10,79
VALOR COM BDI:	R\$ 59,82

5.4. COMP-01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCOMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	M	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53

TOTAL Material:	R\$ 44,53
VALOR:	R\$ 44,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 9,80
VALOR COM BDI:	R\$ 54,33

5.5. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,26	R\$ 59,36

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,36
VALOR:	R\$ 59,36

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page.



VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 41,59
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 13,06
VALOR COM BDI:	R\$ 72,42

5.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,82	R\$ 62,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,98	R\$ 92,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,68	R\$ 149,60
TOTAL Material:						R\$ 304,40
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,60
VALOR:						R\$ 507,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 141,94
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 111,54
VALOR COM BDI:						R\$ 618,54

5.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,74	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,43	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,46	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 1,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,51
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,34
VALOR COM BDI:						R\$ 1,90

6.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 34,00	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,82	R\$ 0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,13	R\$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,22	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,11
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35

6.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,61	R\$ 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,89	R\$ 0,84
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,88	R\$ 0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 239,31	R\$ 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,80	R\$ 0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 222,25	R\$ 0,19
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,70	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,61	R\$ 0,01



I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,99	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 298,97	R\$ 0,77
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,91	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 121,63	R\$ 0,27

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,61

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,26

VALOR: R\$ 2,87

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 0,27

VALOR BDI (22.00%): R\$ 0,63

VALOR COM BDI: R\$ 3,50

6.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,77	R\$ 1,44
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,70	R\$ 1,12

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,56

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,85	R\$ 10,03
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,15	R\$ 16,22

TOTAL Material: R\$ 26,25

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,22

VALOR: R\$ 49,03

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 13,86

VALOR BDI (22.00%): R\$ 10,79

VALOR COM BDI: R\$ 59,82

6.4. COMP--01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCOMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	M	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53

TOTAL Material: R\$ 44,53

VALOR: R\$ 44,53

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (22.00%): R\$ 9,80

VALOR COM BDI: R\$ 54,33

6.5. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,26	R\$ 59,36

TOTAL Mão de Obra: R\$ 59,36

VALOR: R\$ 59,36

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 41,59

VALOR BDI (22.00%): R\$ 13,06

VALOR COM BDI: R\$ 72,42

6.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,82	R\$ 62,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,98	R\$ 92,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,68	R\$ 149,60

TOTAL Material: R\$ 304,40

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60

TOTAL Mão de Obra: R\$ 202,60

VALOR: R\$ 507,00



VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 141,94
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 111,54
VALOR COM BDI:	R\$ 818,54

6.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,74	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,43	R\$ 1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,46	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 1,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,51
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,34
VALOR COM BDI:					R\$ 1,90

7.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 34,00	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,82	R\$ 0,08
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,13	R\$ 0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,22	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,11
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,35

7.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,61	R\$ 0,08
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,89	R\$ 0,84
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,88	R\$ 0,21
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 239,31	R\$ 0,09
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,80	R\$ 0,14
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 222,25	R\$ 0,19
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,70	R\$ 0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,61	R\$ 0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,99	R\$ 0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 298,97	R\$ 0,77
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,91	R\$ 0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 121,63	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 2,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,27
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,63
VALOR COM BDI:					R\$ 3,50

7.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,77	R\$ 1,44
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,70	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,85	R\$ 10,03
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,15	R\$ 16,22
TOTAL Material:						R\$ 26,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,22
VALOR:						R\$ 49,03
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 13,86
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 10,79
VALOR COM BDI:						R\$ 59,82

7.4. COMP-01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCOMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	M	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
TOTAL Material:						R\$ 44,53
VALOR:						R\$ 44,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 9,80
VALOR COM BDI:						R\$ 54,33

7.5. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,26	R\$ 59,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,36
VALOR:						R\$ 59,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 41,59
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 13,06
VALOR COM BDI:						R\$ 72,42

7.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,82	R\$ 62,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,98	R\$ 92,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,68	R\$ 149,60
TOTAL Material:						R\$ 304,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,60
VALOR:						R\$ 507,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 141,94
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 111,54
VALOR COM BDI:						R\$ 618,54

7.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,74	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,43	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,46	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 1,56



VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,51
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,90

8.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 34,00	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,82	R\$ 0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,13	R\$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,22	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,11
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35

8.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,61	R\$ 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,89	R\$ 0,84
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,88	R\$ 0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 239,31	R\$ 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,80	R\$ 0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 222,25	R\$ 0,19
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,70	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,61	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,99	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 298,97	R\$ 0,77
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,91	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 121,63	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 2,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,27
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,63
VALOR COM BDI:						R\$ 3,50

8.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,77	R\$ 1,44
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,70	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,85	R\$ 10,03
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,15	R\$ 16,22
TOTAL Material:						R\$ 26,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,22
VALOR:						R\$ 49,03



VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,86
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 10,79
VALOR COM BDI:	R\$ 59,82

8.4. COMP--01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCOMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	M	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
TOTAL Material:						R\$ 44,53
VALOR:						R\$ 44,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 9,80
VALOR COM BDI:						R\$ 54,33

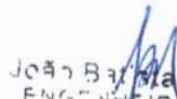
8.5. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,26	R\$ 59,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,36
VALOR:						R\$ 59,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 41,59
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 13,06
VALOR COM BDI:						R\$ 72,42

8.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,82	R\$ 62,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,98	R\$ 92,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,68	R\$ 149,60
TOTAL Material:						R\$ 304,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,60
VALOR:						R\$ 507,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 141,94
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 111,54
VALOR COM BDI:						R\$ 618,54

8.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,74	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,43	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,46	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 1,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,51
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,34
VALOR COM BDI:						R\$ 1,90

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.338.452/0001-84

 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07


 João Batista Moreira
 ENGRº MEIO CIVIL
 CREA/ E 19220
 RNP: 061864649



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 20/11/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	
ITEM 02:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.		

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,48
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 27,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 10,50
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 5,96
VALOR COM BDI:						R\$ 33,03

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,96	R\$ 3,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,96	R\$ 1,26
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,96	R\$ 1,91
TOTAL Material:						R\$ 6,61
VALOR:						R\$ 6,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 1,45
VALOR COM BDI:						R\$ 8,06

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,71
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,42








Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 28,43
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 10,51
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 6,25
VALOR COM BDI:					R\$ 34,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 6,17	R\$ 66,45
TOTAL Material:					R\$ 66,45
VALOR:					R\$ 66,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 14,62
VALOR COM BDI:					R\$ 81,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,77	R\$ 87,77
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,96	R\$ 33,01
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,96	R\$ 11,14
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,96	R\$ 49,51
TOTAL Material:					R\$ 208,89
VALOR:					R\$ 208,89
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 17,56
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 45,96
VALOR COM BDI:					R\$ 254,85

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,99	R\$ 30,99
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,96	R\$ 37,18
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,96	R\$ 13,63
12702 JUROS	SEINFRA	H			
TOTAL Material:					R\$ 81,80
VALOR:					R\$ 81,80
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 18,00
VALOR COM BDI:					R\$ 99,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H			
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,86
VALOR:					R\$ 20,86
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 14,04
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 4,59
VALOR COM BDI:					R\$ 25,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775 TEODOLITO (CHP) (H)	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,96	R\$ 1,09
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,96	R\$ 0,45
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,96	R\$ 0,68
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H			
TOTAL Material:					R\$ 2,22
VALOR:					R\$ 2,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00



VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,71

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,40	R\$ 35,40
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,96	R\$ 62,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,96	R\$ 23,34
TOTAL Material:						R\$ 120,99
VALOR:						R\$ 120,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 26,62
VALOR COM BDI:						R\$ 147,61

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,66	R\$ 17,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 24,05
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 9,53
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 5,29
VALOR COM BDI:						R\$ 29,34

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,99	R\$ 30,99
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 30,99
VALOR:						R\$ 30,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 6,82
VALOR COM BDI:						R\$ 37,81

102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021 (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	SINAPI	UNXME	0,09500000	R\$ 12,15	R\$ 1,15
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	R\$ 4,68	R\$ 1,67
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,16110000	R\$ 12,70	R\$ 2,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,87
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	R\$ 24,16	R\$ 0,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	R\$ 25,55	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,02
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, F = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	R\$ 55,73	R\$ 30,72
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,70	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	R\$ 11,23	R\$ 20,95
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 17,03	R\$ 0,53

TOTAL Material: R\$ 52,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	R\$ 21,81	R\$ 1,20
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	R\$ 26,83	R\$ 41,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 43,02
 VALOR: R\$ 101,14
 VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 17,18
 VALOR BDI (22.00%): R\$ 22,25
 VALOR COM BDI: R\$ 123,39

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,99	R\$ 30,99
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,87	R\$ 90,87
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,96	R\$ 37,18
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,96	R\$ 13,63
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,96	R\$ 49,58

TOTAL Material: R\$ 222,25
 VALOR: R\$ 222,25
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR BDI (22.00%): R\$ 48,90
 VALOR COM BDI: R\$ 271,15

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,40	R\$ 35,40

TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS): R\$ 35,40
 VALOR: R\$ 35,40
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR BDI (22.00%): R\$ 7,79
 VALOR COM BDI: R\$ 43,19

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 14,54	R\$ 0,13

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,13
 VALOR: R\$ 0,12
 VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 0,06
 VALOR BDI (22.00%): R\$ 0,03
 VALOR COM BDI: R\$ 0,15

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,81	R\$ 9,78

TOTAL Material: R\$ 9,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 20,31	R\$ 0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 27,07	R\$ 0,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,49
 VALOR: R\$ 10,27
 VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 0,19
 VALOR BDI (22.00%): R\$ 2,26

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



VALOR COM BDI: R\$ 12,53 Rubrica

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,48	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,12
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,28

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 1,31
VALOR:					R\$ 1,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 1,60

102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,65	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	R\$ 20,31	R\$ 0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	R\$ 27,07	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
TOTAL Serviço:					R\$ 9,48
VALOR:					R\$ 12,02
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,88
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 2,64
VALOR COM BDI:					R\$ 14,66

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
TOTAL Serviço:					R\$ 5,26
VALOR:					R\$ 5,26
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 1,16

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



VALOR COM BDI: R\$ 6,42

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1,43

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.373,06	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						-R\$ 0,01
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,07

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,45	R\$ 0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,26	R\$ 3,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,54

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 133,70	R\$ 111,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,75	R\$ 160,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 100,51	R\$ 58,51
TOTAL Material:						R\$ 329,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 20,84	R\$ 27,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 20,46	R\$ 43,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,83
VALOR:						R\$ 405,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 25,33
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 89,16
VALOR COM BDI:						R\$ 494,44

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 27,21	R\$ 147,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 20,46	R\$ 30,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 178,28

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 405,28	R\$ 457,97
TOTAL Serviço:						R\$ 457,97
VALOR:						R\$ 636,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 96,71
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 139,98
VALOR COM BDI:						R\$ 776,23

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 819.231,84	R\$ 45,88
TOTAL Equipamento:					R\$ 45,88
VALOR:					R\$ 45,87
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0,01
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 10,09
VALOR COM BDI:					R\$ 55,96

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 17,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 6,10
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 3,88
VALOR COM BDI:					R\$ 21,51

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (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	R\$ 30,99	R\$ 30,99
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,96	R\$ 47,17
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,96	R\$ 15,72
TOTAL Material:					R\$ 93,88
VALOR:					R\$ 93,88
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 20,65
VALOR COM BDI:					R\$ 114,53

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.373,06	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0,01
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,02
VALOR COM BDI:					R\$ 0,11

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84

/

121

X

[Handwritten signature]



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,80
Serviço						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
VALOR:						R\$ 20,31
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 6,90
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 4,47
VALOR COM BDI:						R\$ 24,78

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,14	R\$ 47,14
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,96	R\$ 4,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,96	R\$ 1,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,96	R\$ 4,78
TOTAL Material:						R\$ 78,82
VALOR:						R\$ 78,82
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 14,04
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 17,34
VALOR COM BDI:						R\$ 96,16

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,64	R\$ 22,64
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,96	R\$ 10,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,96	R\$ 4,46
TOTAL Material:						R\$ 37,91
VALOR:						R\$ 37,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 8,34
VALOR COM BDI:						R\$ 46,25

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3 202,60	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS:						-R\$ 0,01
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,09
VALOR COM BDI:						R\$ 0,49

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,85	R\$ 47,14
TOTAL Material:						R\$ 47,14
VALOR:						R\$ 47,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 10,37
VALOR COM BDI:						R\$ 57,51

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL



00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,42	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,12
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,77	R\$ 93,02
TOTAL Material:						R\$ 93,02
VALOR:						R\$ 93,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 20,46
VALOR COM BDI:						R\$ 113,48

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,64	R\$ 22,64
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 22,64
VALOR:						R\$ 22,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 27,62

102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,49	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,31	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 497,98	R\$ 549,27
TOTAL Material:						R\$ 549,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	R\$ 27,21	R\$ 24,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	R\$ 20,46	R\$ 20,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,53
VALOR:						R\$ 593,94
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 16,45
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 130,67
VALOR COM BDI:						R\$ 724,61

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,77	R\$ 100,17
TOTAL Material:						R\$ 100,17
VALOR:						R\$ 100,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 22,04
VALOR COM BDI:						R\$ 122,21

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,40	R\$ 35,40
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 100,17	R\$ 100,17
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,96	R\$ 62,25

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,96	R\$ 23,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,96	R\$ 77,81
TOTAL Material:						R\$ 298,97
VALOR:						R\$ 298,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 65,77
VALOR COM BDI:						R\$ 364,74

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,64	R\$ 22,64
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,96	R\$ 1,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,96	R\$ 0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,96	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 28,77
VALOR:						R\$ 28,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 6,33
VALOR COM BDI:						R\$ 35,10

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 26,83
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 10,48
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 5,90
VALOR COM BDI:						R\$ 32,73

95378 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	R\$ 12,99	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,15
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,65	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	R\$ 20,31	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	R\$ 27,07	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31
TOTAL Serviço:						R\$ 10,31
VALOR:						R\$ 14,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 1,76
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 3,20
VALOR COM BDI:						R\$ 17,76

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,34	R\$ 20,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 26,76
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 10,97
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 5,89
VALOR COM BDI:						R\$ 32,65

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,64	R\$ 22,64
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,55	R\$ 71,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,96	R\$ 10,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,96	R\$ 4,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,96	R\$ 12,17
TOTAL Material:						R\$ 121,63
VALOR:						R\$ 121,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 26,76
VALOR COM BDI:						R\$ 148,39

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 1,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,77

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 0,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,60

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,28	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,09
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,96	R\$ 33,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,96	R\$ 11,14
TOTAL Material:						R\$ 71,61
VALOR:						R\$ 71,61
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 17,56
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 15,75
VALOR COM BDI:						R\$ 87,36

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 19.525,42	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:						-R\$ 0,01
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.202,60	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,65	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 20,31	R\$ 0,16



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	R\$ 27,07	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
TOTAL Serviço:						R\$ 8,13
VALOR:						R\$ 10,09
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,63
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 2,22
VALOR COM BDI:						R\$ 12,31

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,98	R\$ 1,33
TOTAL Especiais:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 1,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1,62

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,76	R\$ 9,37
TOTAL Material:						R\$ 9,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 20,31	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 27,07	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,94
VALOR:						R\$ 10,31
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,36
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 12,58

102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,65	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	R\$ 20,31	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 27,07	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,74
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
TOTAL Serviço:						R\$ 10,27
VALOR:						R\$ 13,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 1,24
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 2,98
VALOR COM BDI:						R\$ 16,54

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.373,06	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,00



VALOR COM BDI: R\$ 0,02

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12

TOTAL Serviço:	R\$ 57,99
VALOR:	R\$ 84,75
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 10,98
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 18,65
VALOR COM BDI:	R\$ 103,40

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,99

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28

TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
VALOR:	R\$ 20,46
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,07
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 24,96

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22

TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
VALOR:	R\$ 21,81
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,80



VALOR BDI (22.00%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 26,61

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 19,42	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,23
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,99	R\$ 30,99
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,02	R\$ 93,02
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,96	R\$ 47,17
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,96	R\$ 15,72
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,96	R\$ 52,41
TOTAL Material:					R\$ 239,31
VALOR:					R\$ 239,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 52,65
VALOR COM BDI:					R\$ 291,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,46
VALOR:					R\$ 27,46
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 17,56
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 6,04
VALOR COM BDI:					R\$ 33,50

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,99	R\$ 30,99
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 30,99
VALOR:					R\$ 30,99
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 6,82
VALOR COM BDI:					R\$ 37,81

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,77	R\$ 71,55
TOTAL Material:					R\$ 71,55
VALOR:					R\$ 71,55
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 15,74
VALOR COM BDI:					R\$ 87,29

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,19	R\$ 7,98
TOTAL Material:					R\$ 7,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 20,31	R\$ 0,02



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 27,07	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,06
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 1,79
VALOR COM BDI:						R\$ 9,92

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,99	R\$ 30,99
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS):						R\$ 30,99
VALOR:						R\$ 30,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 6,82
VALOR COM BDI:						R\$ 37,81

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,64	R\$ 22,64
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS):						R\$ 22,64
VALOR:						R\$ 22,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 27,62

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 1,36
VALOR ENCARGOS:						-R\$ 0,01
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,66

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,80	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,08
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.202,60	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 0,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,39

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43

TOTAL Serviço: R\$ 0,43

VALOR: R\$ 27,21

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 10,58

VALOR BDI (22.00%): R\$ 5,99

VALOR COM BDI: R\$ 33,20

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33

TOTAL Serviço: R\$ 1,50

VALOR: R\$ 25,55

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 9,54

VALOR BDI (22.00%): R\$ 5,62

VALOR COM BDI: R\$ 31,17

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 819.231,84	R\$ 57,35

TOTAL Equipamento: R\$ 57,35

VALOR: R\$ 57,34

VALOR ENCARGOS: -R\$ 0,01

VALOR BDI (22.00%): R\$ 12,61

VALOR COM BDI: R\$ 69,95

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 26,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,34	R\$ 57,34
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,45	R\$ 66,45

TOTAL Serviço: R\$ 181,78

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR:	R\$ 208,54
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 10,98
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 45,88
VALOR COM BDI:	R\$ 254,42

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,54	R\$ 14,54

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12

TOTAL Serviço:	R\$ 0,12
VALOR:	R\$ 20,84
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,82
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 4,58
VALOR COM BDI:	R\$ 25,42

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,66	R\$ 0,21

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,21
VALOR:	R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,11
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 19,42	R\$ 0,30

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
VALOR:	R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,77	R\$ 2,86

TOTAL Material:	R\$ 2,86
VALOR:	R\$ 2,86
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 3,49

102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,65	R\$ 0,39



00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,34	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 0,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	R\$ 20,31	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	R\$ 27,07	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,50
Serviço						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31
TOTAL Serviço:						R\$ 10,31
VALOR:						R\$ 13,65
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 1,32
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 3,00
VALOR COM BDI:						R\$ 16,65

I0758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,96	R\$ 0,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,96	R\$ 0,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,96	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 1,13
VALOR:						R\$ 1,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1,38

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,77	R\$ 87,77
TOTAL Material:						R\$ 87,77
VALOR:						R\$ 87,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 19,31
VALOR COM BDI:						R\$ 107,08

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,99	R\$ 30,99
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,48	R\$ 31,48
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,96	R\$ 21,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,96	R\$ 7,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,96	R\$ 21,10
TOTAL Material:						R\$ 111,70
VALOR:						R\$ 111,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 24,57
VALOR COM BDI:						R\$ 136,27

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,77	R\$ 90,87
TOTAL Material:						R\$ 90,87
VALOR:						R\$ 90,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 19,99
VALOR COM BDI:						R\$ 110,86

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,96	R\$ 3,44	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,96	R\$ 1,26	
						TOTAL Material:	R\$ 4,70
						VALOR:	R\$ 4,70
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 1,03
						VALOR COM BDI:	R\$ 5,73

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 20,34	R\$ 0,25	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
						VALOR:	R\$ 0,24
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,12
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,05
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,29

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,30	R\$ 9,21	
						TOTAL Material:	R\$ 9,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 20,31	R\$ 0,03	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 27,07	R\$ 0,24	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,27
						VALOR:	R\$ 9,48
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,10
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,09
						VALOR COM BDI:	R\$ 11,57

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,77	R\$ 31,48	
						TOTAL Material:	R\$ 31,48
						VALOR:	R\$ 31,48
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 6,93
						VALOR COM BDI:	R\$ 38,41

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)							
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,98	R\$ 0,51	
						TOTAL Especiais:	R\$ 0,51
						VALOR:	R\$ 0,50
						VALOR ENCARGOS:	-R\$ 0,01
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,11
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,61

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 14,41	R\$ 0,22	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
						VALOR:	R\$ 0,22
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,12
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,05
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,27

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,98	R\$ 2,45
TOTAL Especiais:						R\$ 2,45
VALOR:						R\$ 2,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,54
VALOR COM BDI:						R\$ 2,99


91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 24,16
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 9,54
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 5,32
VALOR COM BDI:						R\$ 29,48

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 819,231,84	R\$ 12,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,12
VALOR:						R\$ 12,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 2,67
VALOR COM BDI:						R\$ 14,79

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 133,70	R\$ 143,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,75	R\$ 362,22
TOTAL Material:						R\$ 505,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 20,46	R\$ 175,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 175,34
VALOR:						R\$ 680,62
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 60,67
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 149,74
VALOR COM BDI:						R\$ 830,36

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07


 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: E 19220
 RNP: 061864649