

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3300	R\$ 11,3300
TOTAL Material:						R\$ 249,9800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44400000	R\$ 21,1000	R\$ 72,6684
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44400000	R\$ 26,8500	R\$ 92,4714
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 165,1398
VALOR:						R\$ 415,12
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 85,93
VALOR COM BDI:						R\$ 501,05



C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 82,2400	R\$ 0,6579
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,9880
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,9400	R\$ 106,9400
TOTAL Material:						R\$ 110,1217

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95200000	R\$ 26,8600	R\$ 79,2900
	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95200000	R\$ 20,2600	R\$ 59,8072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 139,0972
VALOR:						R\$ 249,2189
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 51,5884
VALOR COM BDI:						R\$ 300,8073

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6100	R\$ 4,6100
TOTAL Material:						R\$ 4,6100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14760000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1138
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14760000	R\$ 26,8500	R\$ 3,9582
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0720
VALOR:						R\$ 11,6858
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 2,4092
VALOR COM BDI:						R\$ 14,0950

C26 BO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

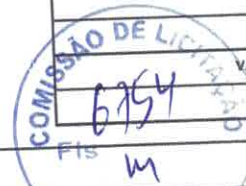
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 62,3500	R\$ 0,0748
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 60,0400	R\$ 0,0300
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,0500	R\$ 14,1950
TOTAL Material:						R\$ 14,1950

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23616000	R\$ 21,1000	R\$ 4,9808
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23616000	R\$ 26,1800	R\$ 6,1848
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1656
VALOR:						R\$ 2,0912
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,4329
VALOR COM BDI:						R\$ 3,6159

C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 62,3500	R\$ 1,3094
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 60,0400	R\$ 0,5404

11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,3700
					TOTAL Material:	R\$ 12,2198
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29520000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2287
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29520000	R\$ 26,1800	R\$ 7,7283
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9570
					VALOR:	R\$ 26,18
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 5,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,60



C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5530
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5800	R\$ 14,5800
					TOTAL Material:	R\$ 15,1330

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33456000	R\$ 21,1000	R\$ 7,0592
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33456000	R\$ 26,1800	R\$ 8,7588
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,8180
					VALOR:	R\$ 30,95
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 6,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,36

C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 6,9900	R\$ 101,3550
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,3215
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 117,6700	R\$ 21,1806
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18800000	R\$ 98,8900	R\$ 18,3935
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 12,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 59,5000
11000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 31,3700	R\$ 42,3490
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 106,9400	R\$ 64,1640
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 2,1100	R\$ 1,0550
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 117,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 54,9700
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,6400	R\$ 6,6000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 28,3500	R\$ 42,5250
					TOTAL Material:	R\$ 549,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,47600000	R\$ 21,1000	R\$ 31,1400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,33200000	R\$ 26,8600	R\$ 277,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,80800000	R\$ 20,2600	R\$ 239,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 547,8400
					VALOR:	R\$ 1.097,9400
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 227,2836
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.325,2236

C3433 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	5,67000000	R\$ 8,0500	R\$ 45,6425
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	20,66000000	R\$ 7,6200	R\$ 157,4052
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 31,9200	R\$ 31,9200
					TOTAL Material:	R\$ 204,9677
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,95200000	R\$ 27,7000	R\$ 81,7764

		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 81,7704
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	4,16000000	R\$ 127,7700	R\$ 531,5232
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	5,60000000	R\$ 12,6900	R\$ 71,0640
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,19200000	R\$ 475,1000	R\$ 91,2192
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,12800000	R\$ 500,4300	R\$ 64,0560
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	8,32000000	R\$ 27,8200	R\$ 231,4624
TOTAL Serviço:				R\$ 989,3238
VALOR:				R\$ 1.309,49
VALOR BDI (20.70%):				R\$ 271,06
VALOR COM BDI:				R\$ 1.580,55



C-4* FONTE LUMINOSA (UN)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 113,34	R\$ 1.700,10
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 1.700,10

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-13	FITA DE LED SUBAQUÁTICO	Composições	UN	14,00000000	R\$ 104,41	R\$ 1.461,74
COTAÇÃO-04	FORNECIMENTO DE BOMBA DE DRENAGEM MONECELULAR COM IMPULSOR SEMI ABERTO CONTRUIDA EM AÇO MOTOR SINCRONO E BLINDADO MONOFÁSICO 220V IP 68 E CLASSE DE ISOLAMENTO F	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.463,01	R\$ 5.463,01
COTAÇÃO-03	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE BOMBAS COMPOSTO POR UM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 5,0 CV, TENSAO NOMINAL 220V	Composições	UN	2,00000000	R\$ 13.989,13	R\$ 27.978,26
COTAÇÃO-06	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE FILTRAGEM D'ÁGUA, COMPOSTA POR VALVULAS MULTIVIAS SEIS POSIÇÕES EM TERMOPLASTICO, FILTRO DE AREIA EM TERMOPLASTICO E CONJUNTO MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE COM PRÉ FILTRO DE CIRCULAÇÃO D'ÁGUA MOTOR ELETRICO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.623,42	R\$ 8.623,42
COTAÇÃO-09	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO, FABRICADO EM TERMOPLASTICO MEDINDO 1 1/2"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.015,85	R\$ 1.015,85
COTAÇÃO-08	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO DE RETORNO, FABRICADO EM TERMOPLASTICO MEDINDO 1 1/2"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.015,85	R\$ 1.015,85
COTAÇÃO-10	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO REGULADOR DE NIVEL, FABRICADO EM TERMOPLASTICO MEDINDO 1 1/2"	Composições	UN	2,00000000	R\$ 857,83	R\$ 1.715,66
COTAÇÃO-07	FORNECIMENTO DE GRELHA DE SUCÇÃO, MEDINDO 150x150mm FABRICADA EM ESTRUTURA DE LATÃO COM ÁREA DE FILTRAGEM DE 30M2, GRANULOMETRIA CONTROLADA, PROPRIAS PARA CONJUNTO DE FILTRAGEM PARA PROTEÇÃO DESTES CONTRA PARTICULAS SÓLIDAS DE GRANULOMETRIA SUPERIOR A TRÊS MILIMETROS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.015,85	R\$ 1.015,85
COTAÇÃO-05	FORNECIMENTO DE MÓDULO TRANSFORMADOR DE ENERGIA ELETRICA BLINDADO DE 220 X 12V, COM CAPACIDADE DE 400W, PARA ADAPTAÇÃO EXTERNA A PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 432,95	R\$ 432,95
COTAÇÃO-12	JATO GEISER	Composições	UN	4,00000000	R\$ 2.257,44	R\$ 9.029,76
COTAÇÃO-11	JATO ÔNIX	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.273,29	R\$ 3.273,29
COTAÇÃO-01	PAINEL DE COMANDO ELETRONICO TRIFASICO, TENSAO DE 220, INSTALADO EM GABINETE METALICO APROPRIADO, PINTADO COM TINTA ANTICORROSIVA, CONTENDO TODAS AS CHAVES GERAIS E SECCIONAIS, BOTOEIRAS SINALIZADORES LUMINOSOS TIPO LEDS, FUSIVEIS CONTACTORES, PROJEÇÃO DO CONJUNTO DE MOTO-BOMBAS, FILTROS PROJETOES DE LUZ SUBAQUATICOS, COM COMANDOS DOS JATOS DE AGUA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 14.673,36	R\$ 14.673,36
COTAÇÃO-02	PROJETOR DE LED RGB SUBAQUATICOS TIPO SUPER LED COM TROCA DE CORES	Composições	UN	10,00000000	R\$ 1.173,87	R\$ 11.738,70
TOTAL Cotação:						R\$ 87.437,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,74400000	R\$ 21,10	R\$ 332,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,74400000	R\$ 26,85	R\$ 422,12
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	23,61600000	R\$ 32,54	R\$ 768,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.522,36
VALOR:						R\$ 90.661,00
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 18.766,82
VALOR COM BDI:						R\$ 109.427,82

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 4,5500	R\$ 18,2000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,4400	R\$ 3,4880
TOTAL Material:						R\$ 21,6880

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09840000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6430
VALOR:						R\$ 24,33
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 5,04
VALOR COM BDI:						R\$ 29,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 07/16
 FIS
 M
 Rubrica

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9679
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9679
VALOR:						R\$ 9,97
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 2,06
VALOR COM BDI:						R\$ 12,03

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04920000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3215
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9679
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2894
VALOR:						R\$ 11,29
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 2,34
VALOR COM BDI:						R\$ 13,63

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12792000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27920000	R\$ 20,2600	R\$ 25,9160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,3510
VALOR:						R\$ 29,35
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 6,07
VALOR COM BDI:						R\$ 35,42

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 27,1400	R\$ 2,3300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,33

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 82,2400	R\$ 6,1400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 98,8900	R\$ 15,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,8000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,2300	R\$ 5,7840
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,4900	R\$ 23,4900
TOTAL Material:						R\$ 75,0140

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01988000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5340
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91880000	R\$ 20,2600	R\$ 38,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,9904
VALOR:						R\$ 45,99

VALOR BDI (20.70%):	R\$ 25,55
VALOR COM BDI:	R\$ 148,96

C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488		SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,5800	R\$ 3,1450
11346		SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,1100	R\$ 3,1650
11511		SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,7500	R\$ 3,0000
11856		SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,0300	R\$ 2,1090
11890		SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,5100	R\$ 3,6408
12093		SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 62,5100	R\$ 21,8785
TOTAL Material:						R\$ 36,9383

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		SEINFRA	H	2,06640000	R\$ 21,1000	R\$ 43,6010
12395		SEINFRA	H	2,06640000	R\$ 26,8600	R\$ 55,5035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,1045

VALOR:	R\$ 136,04
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 28,16
VALOR COM BDI:	R\$ 164,20

98500 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,65	R\$ 87,65
TOTAL Material:						R\$ 87,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441		SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,74	R\$ 0,52
88316		SINAPI	H	0,10180000	R\$ 20,25	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,58

VALOR:	R\$ 90,23
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 18,68
VALOR COM BDI:	R\$ 108,91

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445		SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,8000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10757		SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 80,1800	R\$ 0,0802
10758		SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1500	R\$ 0,0023
10775		SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2700	R\$ 0,0045
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0870

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		SEINFRA	H	0,00393600	R\$ 21,1000	R\$ 0,0831
12382		SEINFRA	H	0,00196800	R\$ 29,6400	R\$ 0,0582
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1413

VALOR:	R\$ 0,14
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,17

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 20,2600	R\$ 11,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,96

VALOR:	R\$ 11,96
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 14,44



VALOR COM BDI: R\$ 14,44

3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0300	R\$ 58,5270
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,1700	R\$ 17,2170
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 75,7440
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 2,3600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 4,0800
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 568,2600	R\$ 568,2600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,7600	R\$ 65,2800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,3200	R\$ 14,4480
TOTAL Material:						R\$ 664,4280
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09840000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 20,2600	R\$ 19,9358
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5788
VALOR:						R\$ 752,75
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 155,82
VALOR COM BDI:						R\$ 908,57

3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,4400	R\$ 128,1560
TOTAL Material:						R\$ 128,1560
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 26,8600	R\$ 132,1512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,88800000	R\$ 20,2600	R\$ 139,5509
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,7021
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 639,5600	R\$ 191,8680
TOTAL Serviço:						R\$ 191,8680
VALOR:						R\$ 591,73
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 122,49
VALOR COM BDI:						R\$ 714,22

92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,01	R\$ 0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,93	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,58	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,98	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,76	R\$ 7,8
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 51,61	R\$ 51,8
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,83	R\$ 0,9

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



					TOTAL Material:	R\$ 60,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 26,69	R\$ 5,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 20,25	R\$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,99
					VALOR:	R\$ 70,81
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 14,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 85,47

3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9679
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9679
					VALOR:	R\$ 9,97
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 2,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,03

2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6600	R\$ 40,6600
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,0600	R\$ 33,0600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2900	R\$ 46,2900
					TOTAL Material:	R\$ 160,0100

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 21,1000	R\$ 24,9149
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 26,8500	R\$ 31,7045
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,6194
					VALOR:	R\$ 216,83
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 44,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 261,47

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29520000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95200000	R\$ 20,2600	R\$ 59,8071
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,7362
					VALOR:	R\$ 87,7
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 14,0
					VALOR COM BDI:	R\$ 81,7

100614 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08100000	R\$ 293,39	R\$ 23,8712
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,8712

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 36,61	R\$ 439,32
					TOTAL Material:	R\$ 439,32

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13400000	R\$ 22,07	R\$ 47,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,93500000	R\$ 27,19	R\$ 188,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 235,69

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,47000000	R\$ 418,81	R\$ 196,84	
						TOTAL Serviço:	R\$ 196,84
						VALOR:	R\$ 895,57
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 185,38
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.080,95



1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,1400	R\$ 0,9770	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9770
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 82,2400	R\$ 2,7304	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 98,8900	R\$ 4,3512	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000	
						TOTAL Material:	R\$ 14,7816
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39360000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5721	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08240000	R\$ 20,2600	R\$ 21,9294	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,5015
						VALOR:	R\$ 48,26
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 9,99
						VALOR COM BDI:	R\$ 58,25

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0960	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,0960
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,6700	R\$ 3,5301	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,6800	R\$ 1,9680	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,6060	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,3900	R\$ 4,4390	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,1700	R\$ 2,2585	
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6100	R\$ 4,0250	
						TOTAL Material:	R\$ 44,6966

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 26,8600	R\$ 13,2151	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 26,8600	R\$ 31,7163	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18080000	R\$ 20,2600	R\$ 23,9230	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,8544
						VALOR:	R\$ 114,6
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 23,7
						VALOR COM BDI:	R\$ 138,3

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27920000	R\$ 26,8600	R\$ 34,35	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,79200000	R\$ 20,2600	R\$ 259,16	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,52
						VALOR:	R\$ 293,52
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 60,7
						VALOR COM BDI:	R\$ 354,2

C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

(Handwritten signatures and initials)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEnte	H	0,24600000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9640
I2070	TELHADISTA	H	0,02460000	R\$ 26,8600	R\$ 0,6608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6448
VALOR:					R\$ 5,64
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 1,17
VALOR COM BDI:					R\$ 6,81



C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,04920000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3215
I2543	SERVEnte	H	0,49200000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9679
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2894
VALOR:					R\$ 11,29
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 2,34
VALOR COM BDI:					R\$ 13,63

C1012 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	R\$ 43,8500	R\$ 43,8500
TOTAL Material:					R\$ 43,8500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,16688640	R\$ 23,0300	R\$ 3,8434
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8434
VALOR:					R\$ 47,69
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 9,87
VALOR COM BDI:					R\$ 57,56

C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 22,2300	R\$ 44,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3920
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 195,8300	R\$ 195,8300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 18,5000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 161,9500	R\$ 161,9500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 97,0800	R\$ 97,0800
TOTAL Material:					R\$ 518,21
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,24720000	R\$ 21,1000	R\$ 68,51
I2320	ENCANADOR	H	3,24720000	R\$ 26,1800	R\$ 85,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,52
VALOR:					R\$ 671,
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 139,
VALOR COM BDI:					R\$ 810,

C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 40,6600	R\$ 40,66
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,00
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 33,0600	R\$ 33,06
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	R\$ 46,2900	R\$ 46,29
TOTAL Material:					R\$ 160,
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18080000	R\$ 21,1000	R\$ 24,89
I2312	ELETRICISTA	H	1,18080000	R\$ 26,8500	R\$ 31,69



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,6194
VALOR:	R\$ 216,63
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 44,84
VALOR COM BDI:	R\$ 261,47

C1795 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19110	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,7900	R\$ 217,7900
LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA					
TOTAL Material:					R\$ 217,7900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	1,47600000	R\$ 21,1000	R\$ 31,1436
12312	SEINFRA	H	1,47600000	R\$ 26,8500	R\$ 39,6306
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,7742
VALOR:					R\$ 288,56
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 59,73
VALOR COM BDI:					R\$ 348,29

C151 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10207	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,3300	R\$ 76,3300
11275	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 484,4300	R\$ 484,4300
BATELADA ALUMÍNIO L. 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210					
JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA					
TOTAL Material:					R\$ 560,7600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046	SEINFRA	H	1,47600000	R\$ 21,1000	R\$ 31,1436
11858	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 26,8600	R\$ 66,0756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,2192
VALOR:					R\$ 657,98
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 136,20
VALOR COM BDI:					R\$ 794,18

C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11823	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,2800	R\$ 12,0640
REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444					
TOTAL Material:					R\$ 12,0640
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	SEINFRA	H	0,32472000	R\$ 21,1000	R\$ 6,8516
12395	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 26,8600	R\$ 13,2151
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0667
VALOR:					R\$ 32,1307
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 6,6529
VALOR COM BDI:					R\$ 38,7836

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,4600	R\$ 4,2700
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO					
TOTAL Material:					R\$ 4,2700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	SEINFRA	H	0,22632000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0787
12543	SEINFRA	H	0,22632000	R\$ 20,2600	R\$ 4,5847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6634
VALOR:					R\$ 14,7434
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 3,0518
VALOR COM BDI:					R\$ 17,7952



C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 26,8600	R\$ 26,4302
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98800000	R\$ 20,2600	R\$ 39,8717
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,3019	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 550,2600	R\$ 16,5078
TOTAL Serviço:					R\$ 16,5078	
VALOR:					R\$ 82,81	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 17,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 99,95	

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
TOTAL Material:					R\$ 2,1800	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78720000	R\$ 21,1000	R\$ 16,6099
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6099	
VALOR:					R\$ 18,79	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 3,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,65	

C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
TOTAL Material:					R\$ 2,8700	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04920000	R\$ 21,1000	R\$ 1,038
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15744000	R\$ 26,8600	R\$ 4,228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,266	
VALOR:					R\$ 8,14	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 1,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,82	

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZEMOS


C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 26,8600	R\$ 15,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59040000	R\$ 20,2600	R\$ 11,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,81	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.002,4200	R\$ 25,06
TOTAL Serviço:					R\$ 25,06	
VALOR:					R\$ 52,87	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 10,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 63,81	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 393,1700	R\$ 4,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,91	
VALOR:					R\$ 4,91	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 1,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,93	

Fls 6164
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	DATA:	27/11/2023	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	10/2023
				REF.	10/2023

91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,49	R\$ 9,49
					TOTAL Material:	R\$ 9,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 22,07	R\$ 6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 27,19	R\$ 8,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,60
					VALOR:	R\$ 25,09
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 5,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,28

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
					TOTAL Material:	R\$ 255,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 199,3584
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 199,3584
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,8000	R\$ 10,7008
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,7008
					VALOR:	R\$ 465,51
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 96,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 561,82

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,26	R\$ 21,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,13
					VALOR:	R\$ 26,39
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 5,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,85

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 23,7100	R\$ 23,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,33
					VALOR:	R\$ 23,33
					VALOR BDI (20.70%):	R\$ 4,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,16

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fls 6/6
Africa

Encargos Complementares		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 17,66	R\$ 17,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,37

Serviço		FORNTE	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\$ 23,76
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,88

91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORNTE	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	0,00180000	R\$ 16,13	R\$ 0,02
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,63	R\$ 3,95
TOTAL Material:						R\$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 22,07	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 27,19	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,47
VALOR:						R\$ 7,50
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 1,56
VALOR COM BDI:						R\$ 9,06

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZEMOS

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12742	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 114,1600	R\$ 114,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,00
TOTAL Material:						R\$ 276,69
VALOR:						R\$ 276,69
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 57,28
VALOR COM BDI:						R\$ 333,97

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0200	R\$ 27,02
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,9800	R\$ 26,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,9800	R\$ 11,10
TOTAL Material:						R\$ 65,01
VALOR:						R\$ 65,01

VALOR BDI (20.70%):	R\$ 13,46
VALOR COM BDI:	R\$ 78,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 076
M

2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR:						R\$ 23,71
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 4,91
VALOR COM BDI:						R\$ 28,62

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0200	R\$ 27,0200
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,7800	R\$ 66,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0915
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,9800	R\$ 9,4809
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 0,9800	R\$ 42,1372
TOTAL Material:						R\$ 173,5096
VALOR:						R\$ 173,51
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 35,92
VALOR COM BDI:						R\$ 209,43

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 27,4600	R\$ 27,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,0200
VALOR:						R\$ 27,02
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 5,59
VALOR COM BDI:						R\$ 32,61

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4700	R\$ 8,5900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2700	R\$ 0,3250
TOTAL Material:						R\$ 8,9150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07872000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6600
1021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07872000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7700
VALOR:						R\$ 12,6850
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 2,6250
VALOR COM BDI:						R\$ 15,3100

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,35	R\$ 1,2075
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,90	R\$ 1,9950
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2025
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 137,76	R\$ 160,8024
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,07	R\$ 186,2870
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,78	R\$ 152,7708



Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 20,60	R\$ 92,70	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 92,70
VALOR:							R\$ 594,74
VALOR BDI (20.70%):							R\$ 123,11
VALOR COM BDI:							R\$ 717,85

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 82,2400	R\$ 100,0038
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
TOTAL Material:					R\$ 355,5038
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	31,93080000	R\$ 20,2600	R\$ 646,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 646,9180
VALOR:					R\$ 1.002,42
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 207,50
VALOR COM BDI:					R\$ 1.209,92

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

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00070000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 0,33
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,40

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,98400000	R\$ 15,20	R\$ 14,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,96
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 15,09
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 3,12
VALOR COM BDI:					R\$ 18,21

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,00525456	R\$ 13,53	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,71
VALOR:					R\$ 0,71



VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,08

08315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	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
00043455 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 19,42	R\$ 19,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,10

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 26,89
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 5,52
VALOR COM BDI:					R\$ 32,21

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,9700	R\$ 0,599
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,3700	R\$ 5,019
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 0,633
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,3500	R\$ 3,402
TOTAL Material:					R\$ 9,65

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78720000	R\$ 21,1000	R\$ 16,605
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78720000	R\$ 26,8600	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,74
VALOR:					R\$ 47,74
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 9,89
VALOR COM BDI:					R\$ 57,63

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 340,2
TOTAL Material:					R\$ 340,2

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 199,3
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,3

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,8000	R\$ 10,7
TOTAL Serviço:					R\$ 10,7
VALOR:					R\$ 55,63
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 11,52
VALOR COM BDI:					R\$ 67,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	284,81060000	R\$ 0,9800	R\$ 276,1744
TOTAL Material:						R\$ 584,7866
VALOR:						R\$ 584,80
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 121,05
VALOR COM BDI:						R\$ 705,85

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9100	R\$ 5,5238
TOTAL Material:						R\$ 5,5238
VALOR:						R\$ 5,52
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 1,14
VALOR COM BDI:						R\$ 6,66

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 581.472,95	R\$ 3.310,00
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 138.000,00	R\$ 0,7994
TOTAL Equipamento:						R\$ 4.109,79
VALOR:						R\$ 4.109,79
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,85
VALOR COM BDI:						R\$ 4,95

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	SINAPI	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	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 30,70	R\$ 30,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,19

Serviço	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 0,51
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,61

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 19,42	R\$ 19,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,10	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 26,51	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 5,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,00	

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12700	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	R\$ 103,1100	R\$ 103,1100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	R\$ 64,84230000	R\$ 63,5455
12702	JUROS	SEINFRA	H	R\$ 24,31590000	R\$ 23,8296
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	R\$ 81,05290000	R\$ 79,4318
TOTAL Material:					R\$ 306,9869
VALOR:					R\$ 306,99
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 63,55
VALOR COM BDI:					R\$ 370,54

91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	R\$ 25,09	R\$ 25,09
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:					R\$ 36,08
VALOR:					R\$ 36,08
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 7,46
VALOR COM BDI:					R\$ 43,54

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01856808	R\$ 19,42	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,36	
VALOR:					R\$ 0,36	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,11	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	R\$ 4,9100	R\$ 5,15
TOTAL Material:					R\$ 5,15
VALOR:					R\$ 5,15
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 1,07
VALOR COM BDI:					R\$ 6,22

Handwritten signature and scribbles.



2234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007340	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 32,00	R\$ 10,42
IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR					R\$ 10,42
TOTAL Material:					R\$ 10,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 28,10	R\$ 12,72
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,72
VALOR:					R\$ 23,14
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 4,79
VALOR COM BDI:					R\$ 27,93

0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					R\$ 32,4500
12701	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
DEPRECIÇÃO					R\$ 40,7366
12702	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
JUROS					R\$ 13,7486
TOTAL Material:					R\$ 86,9352
VALOR:					R\$ 86,94
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 18,00
VALOR COM BDI:					R\$ 104,94

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

Especiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,98	R\$ 1,22
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					R\$ 1,22
TOTAL Especiais:					R\$ 1,22
VALOR:					R\$ 1,22
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,25
VALOR COM BDI:					R\$ 1,47

94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023					R\$ 0,24
88830	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023					R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,67

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 137,76	R\$ 99,58
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					R\$ 99,58
00001379	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,78	R\$ 282,87
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					R\$ 282,87
00004721	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 103,57	R\$ 61,45
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					R\$ 61,45
TOTAL Material:					R\$ 443,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 20,60	R\$ 30,15
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 30,15
88316	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 20,25	R\$ 46,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 46,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 76,95
VALOR:					R\$ 522,85
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 108,15
VALOR COM BDI:					R\$ 631,00

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$ 3,19
00043483	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					R\$ 1,34

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 14,41	R\$ 14,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,17	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21	
VALOR:					R\$ 21,56	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 4,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,02	

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1400	R\$ 19,3780
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3780	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 82,2400	R\$ 75,6361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,8900	R\$ 82,6720
TOTAL Material:					R\$ 336,1081	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90400000	R\$ 20,2600	R\$ 119,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,6150	
VALOR:					R\$ 475,10	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 98,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 573,45	

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	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
00037370	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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 17,98	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21	
VALOR:					R\$ 24,00	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 4,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,00	

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 20,2600	R\$ 19,9358
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9358	
				VALOR:	R\$ 19,94	
				VALOR BDI (20.70%):	R\$ 4,13	
				VALOR COM BDI:	R\$ 24,07	



21 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,7500	R\$ 95,7500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9800	R\$ 48,1528
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9800	R\$ 16,0509
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9800	R\$ 53,5031
				TOTAL Material:	R\$ 245,9068	
				VALOR:	R\$ 245,91	
				VALOR BDI (20.70%):	R\$ 50,90	
				VALOR COM BDI:	R\$ 296,81	

1629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamen.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 479,945,92	R\$ 16,46
00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 96,687,50	R\$ 5,32
				TOTAL Equipamento:	R\$ 21,78	
				VALOR:	R\$ 21,78	
				VALOR BDI (20.70%):	R\$ 4,51	
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,29	

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 6,36	R\$ 168,09
				TOTAL Material:	R\$ 168,09	
				VALOR:	R\$ 168,09	
				VALOR BDI (20.70%):	R\$ 34,79	
				VALOR COM BDI:	R\$ 202,88	

10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,85480000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5817
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5969
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9898
				TOTAL Material:	R\$ 29,8784	
				VALOR:	R\$ 29,88	
				VALOR BDI (20.70%):	R\$ 6,15	
				VALOR COM BDI:	R\$ 36,03	

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 12.606,70	R\$ 0,1
				TOTAL Equipamento:	R\$ 0,1	

VALOR:	R\$ 0,18
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,22

80 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,3300	R\$ 23,3300
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,5200	R\$ 5,5200
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,67280000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6591
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H			
TOTAL Material:						R\$ 30,9987
VALOR:						R\$ 31,00
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 6,42
VALOR COM BDI:						R\$ 37,42

2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR:					R\$ 32,45
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 6,72
VALOR COM BDI:					R\$ 39,17

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,9900	R\$ 8,0385
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2700	R\$ 0,3254
TOTAL Material:						R\$ 8,3639
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07872000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6610
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07872000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7754
VALOR:						R\$ 12,14
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 2,51
VALOR COM BDI:						R\$ 14,65

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 137,76	R\$ 117,6
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,78	R\$ 170,7
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 103,57	R\$ 61,5
TOTAL Material:						R\$ 350,
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 20,25	R\$ 127,
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 127,
VALOR:						R\$ 477,
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 98,
VALOR COM BDI:						R\$ 576,

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,35	R\$



Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,90	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,69
TOTAL Material:						R\$ 339,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 137,76	R\$ 113,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,78	R\$ 165,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 103,57	R\$ 59,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,98
VALOR:						R\$ 418,81
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 86,69
VALOR COM BDI:						R\$ 505,50

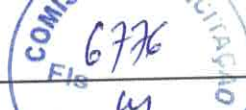
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9100	R\$ 66,7760
TOTAL Material:						R\$ 66,7760
VALOR:						R\$ 66,78
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 13,82
VALOR COM BDI:						R\$ 80,60

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00037371	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	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 19,42	R\$ 19,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,10

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 26,60
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 5,50
VALOR COM BDI:						R\$ 32,20



10 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,5700	R\$ 132,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9800	R\$ 85,2180
TOTAL Material:						R\$ 326,2241
VALOR:						R\$ 326,22
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 67,53
VALOR COM BDI:						R\$ 393,75

5320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01191624	R\$ 14,41	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 0,17
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21

0758 NIVEL (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5653
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2331
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3533
TOTAL Material:						R\$ 1,1517
VALOR:						R\$ 1,15
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1,39

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03853344	R\$ 19,42	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,74
VALOR:						R\$ 0,74
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,15
VALOR COM BDI:						R\$ 0,89

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 32.401,71	R\$ 2,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 2,07
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,50

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 32.401,71	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 0,48
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,58



061 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	6,80000000	R\$ 4,9100	R\$ 32,4060
OLEO DIESEL					
SEINFRA					
TOTAL Material:					R\$ 32,4060
VALOR:					R\$ 32,41
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 6,71
VALOR COM BDI:					R\$ 39,12

281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280		UN	0,00008000	R\$ 12.606,70	R\$ 1,00
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO					
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,00

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887		UN	0,00008000	R\$ 556,80	R\$ 0,04
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")					
TOTAL Material:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 1,04
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,22
VALOR COM BDI:					R\$ 1,26

0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755		H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					
12701		H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
DEPRECIÇÃO					
12702		H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
JUROS					
TOTAL Material:					R\$ 108,4361
VALOR:					R\$ 108,44
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 22,45
VALOR COM BDI:					R\$ 130,89

102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370		M3	0,83480000	R\$ 137,76	R\$ 115,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
00001379		KG	283,30920000	R\$ 0,78	R\$ 220,98
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
00004734		M3	0,59460000	R\$ 340,46	R\$ 202,43
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)					
TOTAL Material:					R\$ 538,41

Mão de obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316		H	6,23830000	R\$ 20,25	R\$ 126,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 126,32
VALOR:					R\$ 664,73
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 137,60
VALOR COM BDI:					R\$ 802,33

10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734		H	1,00000000	R\$ 27,0200	R\$ 27,0200
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO					
12701		H	26,57070000	R\$ 0,9800	R\$ 26,0393
DEPRECIÇÃO					
12702		H	10,96040000	R\$ 0,9900	R\$ 10,7412
JUROS					
TOTAL Material:					R\$ 63,8005
VALOR:					R\$ 63,80
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 13,21
VALOR COM BDI:					R\$ 77,01


123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,2400	R\$ 0,5017
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1468
TOTAL Material:						R\$ 1,6485
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 26,8600	R\$ 13,2151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63960000	R\$ 20,2600	R\$ 12,9583
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1734
VALOR:						R\$ 27,82
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 5,76
VALOR COM BDI:						R\$ 33,58

123127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 72,0800	R\$ 4,6131
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 212,9600	R\$ 0,5679
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 96,6500	R\$ 4,3170
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 245,9100	R\$ 5,4100
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 61,1600	R\$ 2,8134
10642	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 115,1100	R\$ 2,3789
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 124,4500	R\$ 6,4714
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 306,9900	R\$ 4,5025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,0742
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 10,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 20,2600	R\$ 13,2906
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2906
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,8000	R\$ 11,3608
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 25,7500	R\$ 27,0375
TOTAL Serviço:						R\$ 38,3983
VALOR:						R\$ 93,32
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 19,32
VALOR COM BDI:						R\$ 112,64

88827 LUBRIFICANTE SINTÉTICO PARA MOTORES DIESEL, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 0,07
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08

91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,89	R\$ 36,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,78	R\$ 21,78



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
TOTAL Serviço:						R\$ 33,22
VALOR:						R\$ 70,11
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 14,51
VALOR COM BDI:						R\$ 84,62

0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,4281
TOTAL Material:						R\$ 95,5454
VALOR:						R\$ 95,55
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 19,78
VALOR COM BDI:						R\$ 115,33

91279 LADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 12.606,70	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,80
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 556,80	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,83
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 1,00

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9800	R\$ 63,5455
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,8296
TOTAL Material:						R\$ 124,4451
VALOR:						R\$ 124,45
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 25,76
VALOR COM BDI:						R\$ 150,21

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 20,8600	R\$ 20,5262
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,5262
VALOR:						R\$ 20,53
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 4,25
VALOR COM BDI:						R\$ 24,78

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,9800	R\$ 1,1168
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6970

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

TOTAL Material:	R\$ 2,2738
VALOR:	R\$ 2,27
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,47
VALOR COM BDI:	R\$ 2,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2780
Rubrica

4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 82,2400	R\$ 100,0038
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 204,4000
TOTAL Material:					R\$ 304,4038

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	31,93080000	R\$ 20,2600	R\$ 646,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 646,9180
VALOR:					R\$ 951,32
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 196,92
VALOR COM BDI:					R\$ 1.148,24

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR:					R\$ 32,45
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 6,72
VALOR COM BDI:					R\$ 39,17

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,01191624	R\$ 19,42	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 0,23
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,28

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 37,0700
VALOR:					R\$ 37,07
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 7,6
VALOR COM BDI:					R\$ 44,7

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,00658048	R\$ 14,54	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,02
VALOR COM BDI:					R\$ 0,11

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 108,4400	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	R\$ 326,2200	R\$ 4,53
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	R\$ 95,5500	R\$ 0,07
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	R\$ 276,7100	R\$ 3,65

TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,2482
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0273333	R\$ 20,2600	R\$ 0,5538
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,5538
VALOR:		R\$ 8,80
VALOR BDI (20.70%):		R\$ 1,82
VALOR COM BDI:		R\$ 10,62

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,6100	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,5000	R\$ 2,6500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09840000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 20,2600	R\$ 19,9358
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5788
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 441,0200	R\$ 20,9485
TOTAL Serviço:						R\$ 20,9485
VALOR:						R\$ 46,18
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 9,56
VALOR COM BDI:						R\$ 55,74

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR:						R\$ 23,71
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 4,91
VALOR COM BDI:						R\$ 28,62

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,35	R\$ 1,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,05
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 139,56	R\$ 132,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,78	R\$ 332,66
TOTAL Material:						R\$ 465,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 20,80	R\$ 89,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 89,86
VALOR:						R\$ 557,10
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 115,52
VALOR COM BDI:						R\$ 672,62

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	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\$ 6,87

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
VALOR:	R\$ 0,06
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6780
Fls
M
Rubrica

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,60760000	R\$ 20,2600	R\$ 52,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8300
VALOR:					R\$ 52,83
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 10,94
VALOR COM BDI:					R\$ 63,77

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 27,1400	R\$ 19,3780
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3780

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	R\$ 82,2400	R\$ 72,9633
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 205,8000
	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 98,8900	R\$ 82,6720
TOTAL Material:					R\$ 361,4353

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,90400000	R\$ 20,2600	R\$ 119,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,6150
VALOR:					R\$ 600,43
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 103,59
VALOR COM BDI:					R\$ 604,02

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	R\$ 81,7500	R\$ 81,7500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
I2702	JUROS	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
I2703	MANUTENÇÃO	H	62,35200000	R\$ 0,9800	R\$ 61,1050
TOTAL Material:					R\$ 229,7902
VALOR:					R\$ 229,79
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 47,57
VALOR COM BDI:					R\$ 277,36

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,92000000	R\$ 26,8600	R\$ 132,1512
I2543	SERVENTE	H	7,87200000	R\$ 20,2600	R\$ 159,4867
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 291,6379
VALOR:					R\$ 291,64
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 60,37
VALOR COM BDI:					R\$ 352,01

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,04533333	R\$ 86,9400	R\$ 3,9413
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02133333	R\$ 229,7900	R\$ 4,9022
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,0000

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 34,0000	R\$ 4,5333
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,2200	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 66,0000	R\$ 4,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,7768
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39360000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9743
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,9743
VALOR:						R\$ 25,75
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 5,33
VALOR COM BDI:						R\$ 31,08

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0000	R\$ 48,6000
TOTAL Material:						R\$ 48,6000
VALOR:						R\$ 48,60
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 10,06
VALOR COM BDI:						R\$ 58,66

12530 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01191624	R\$ 19,42	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,23
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,9100	R\$ 165,4670
TOTAL Material:						R\$ 165,4670
VALOR:						R\$ 165,47
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 34,25
VALOR COM BDI:						R\$ 199,72

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 103,1100
TOTAL Material:						R\$ 103,1100
VALOR:						R\$ 103,11
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 21,34
VALOR COM BDI:						R\$ 124,45

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02189400	R\$ 12,99	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0200	R\$ 27,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6930
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,3714

TOTAL Material:	R\$ 72,0844
VALOR:	R\$ 72,08
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 14,92
VALOR COM BDI:	R\$ 87,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6784
Fis
14
Rubrica

9140 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,5700	R\$ 132,5700
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9800	R\$ 7,7420
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H			
TOTAL Material:						R\$ 175,8563
VALOR:						R\$ 175,86
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 36,40
VALOR COM BDI:						R\$ 212,26

91791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 132,5700
12706	OLEO DIESEL					
TOTAL Material:						R\$ 132,5700
VALOR:						R\$ 132,87
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 27,44
VALOR COM BDI:						R\$ 160,01

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,98	R\$ 1,33
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					
TOTAL Especiais:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 1,33
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,61

91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,63	R\$ 3,69
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS					
TOTAL Material:						R\$ 3,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,13400000	R\$ 22,07	R\$ 2,95
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,19	R\$ 3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,59
VALOR:						R\$ 10,23
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 2,11
VALOR COM BDI:						R\$ 12,44

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO					
TOTAL Material:						R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,29100000	R\$ 22,07	R\$ 6,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,19	R\$ 7,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,33

Serviço	DESCR. MATERIAL	FORNTE	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	0,00090000	R\$ 697,64	R\$ 0,62
						TOTAL Serviço: R\$ 0,62
						VALOR: R\$ 17,31
						VALOR BDI (20.70%): R\$ 3,58
						VALOR COM BDI: R\$ 20,89

316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Cargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 12,99	R\$ 12,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 20,25
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 4,19
VALOR COM BDI:					R\$ 24,44

C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88312000	R\$ 20,2600	R\$ 58,4120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4120	
VALOR:					R\$ 58,41	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 12,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 70,50	



95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	3	SINAPI	H	0,01690512	R\$ 30,70	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,51	
VALOR:					R\$ 0,51	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,62	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 23,7100	R\$ 23,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3300	
VALOR:					R\$ 23,33	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 4,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,14	

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,9400	R\$ 19,94
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,9800	R\$ 3,41

(Handwritten signatures and initials)

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2520	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 0,9800	R\$ 1,8969	
						TOTAL Material:	R\$ 26,5032
						VALOR:	R\$ 26,50
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 5,49
						VALOR COM BDI:	R\$ 31,99



823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23,7100
						VALOR:	R\$ 23,71
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 4,91
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,62

8251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	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	
00043489	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 14,41	R\$ 14,17	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,17
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
						VALOR:	R\$ 24,70
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 4,49
						VALOR COM BDI:	R\$ 26,19

QUALIDADE E EXCELENÇA EM TUDO QUE FAZEMOS

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,35	R\$ 1,18	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,90	R\$ 1,95	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,13
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 137,76	R\$ 174,95	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,78	R\$ 447,41	
						TOTAL Material:	R\$ 622,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 20,60	R\$ 91,05	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,05
						VALOR:	R\$ 716,54
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 148,32
						VALOR COM BDI:	R\$ 864,86

Handwritten signatures and initials.

0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	2,58200000	R\$ 7,4700	R\$ 19,2875
10103	1	KG	0,04400000	R\$ 16,2700	R\$ 0,7159
10109	1	M3	0,11780000	R\$ 82,2400	R\$ 9,6879
10280	1	M3	0,09800000	R\$ 98,8900	R\$ 9,6912
10441	1	KG	7,84400000	R\$ 0,9400	R\$ 7,1854
10529	1	M2	0,20000000	R\$ 35,3700	R\$ 7,0740
10805	1	KG	28,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 19,6000
11916	1	M	0,05900000	R\$ 12,5700	R\$ 0,7416
12082	1	UN	141,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,8600
TOTAL Material:					R\$ 138,8435

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	H	0,22140000	R\$ 21,1000	R\$ 4,6715
10041	1	H	1,16604000	R\$ 21,1000	R\$ 24,6034
10121	1	H	0,22140000	R\$ 26,8600	R\$ 5,9468
10498	1	H	1,16604000	R\$ 26,8600	R\$ 31,3198
12391	1	H	4,04424000	R\$ 26,8600	R\$ 108,6283
12543	1	H	7,11825600	R\$ 20,2600	R\$ 144,2159
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,3857

VALOR:	R\$ 458,23
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 94,85
VALOR COM BDI:	R\$ 553,08

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	1	H	1,00000000	R\$ 23,76	R\$ 23,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,76

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	1	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	1	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	1	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	1	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,50

VALOR:	R\$ 25,26
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 5,23
VALOR COM BDI:	R\$ 30,49

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	1	UN	0,00005330	R\$ 12.973,01	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,69

VALOR:	R\$ 0,69
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,83

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	1	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	1	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
12702	1	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094

		TOTAL Material:	R\$ 26,5762
		VALOR:	R\$ 26,58
		VALOR BDI (20.70%):	R\$ 5,50
		VALOR COM BDI:	R\$ 32,08

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
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\$ 7,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 19,42	R\$ 19,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Serviço:					R\$ 0,74
VALOR:					R\$ 27,19
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 5,63
VALOR COM BDI:					R\$ 32,82

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR:					R\$ 32,45
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 6,72
VALOR COM BDI:					R\$ 39,17

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	0,01524216	R\$ 14,41	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,25

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\$ 23,76	R\$ 23,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,76
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\$ 23,87
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 4,94

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						VALOR COM BDI:	R\$ 28,81
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307	
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435	
						TOTAL Material:	R\$ 308,6242
						VALOR:	R\$ 308,62
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 63,88
						VALOR COM BDI:	R\$ 372,50

91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)							
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 479.945,92	R\$ 2,73	
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 96.687,50	R\$ 0,56	
						TOTAL Equipamento:	R\$ 3,29
						VALOR:	R\$ 3,29
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,68
						VALOR COM BDI:	R\$ 3,97

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)							
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
						VALOR:	R\$ 0,35
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,07
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,42

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00858048	R\$ 15,20	R\$ 0,13	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
						VALOR:	R\$ 0,13
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,03
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,16

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0200	R\$ 27,02	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,3400	R\$ 90,34	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,69	
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,37	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9800	R\$ 50,53	
						TOTAL Material:	R\$ 212,95
						VALOR:	R\$ 212,95
						VALOR BDI (20.70%):	R\$ 44,08
						VALOR COM BDI:	R\$ 257,03

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)							
---	--	--	--	--	--	--	--

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 6790
Rubrica

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,21	R\$ 2,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,58	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,07	R\$ 0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,19	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,42
VALOR:						R\$ 4,19
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,87
VALOR COM BDI:						R\$ 5,06

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 6,72
VALOR COM BDI:						R\$ 39,17

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0200	R\$ 27,0200
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,7800	R\$ 66,7800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,9800	R\$ 26,9098
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,9800	R\$ 11,1003
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,9800	R\$ 40,3647
TOTAL Material:						R\$ 172,1748
VALOR:						R\$ 172,17
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 35,54
VALOR COM BDI:						R\$ 207,81

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,76	R\$ 23,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,76

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,87
VALOR:						R\$ 24,6
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 5,1
VALOR COM BDI:						R\$ 29,7

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 27,4600	R\$ 27,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,02
VALOR:						R\$ 27,0
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 5,6
VALOR COM BDI:						R\$ 32,6

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9100	R\$ 114,1575
TOTAL Material:						R\$ 114,1575
VALOR:						R\$ 114,16
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 23,63
VALOR COM BDI:						R\$ 137,79

24979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 169,6400	R\$ 244,2816
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 244,2816
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.851,8500	R\$ 1.851,8500
TOTAL Material:						R\$ 1.851,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83392000	R\$ 20,2600	R\$ 57,4152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,4152
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 512,8500	R\$ 241,0395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 52,8300	R\$ 37,5093
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 172,4800	R\$ 81,0656
TOTAL Serviço:						R\$ 369,6144
VALOR:						R\$ 2.513,16
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 520,22
VALOR COM BDI:						R\$ 3.033,38

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83780000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5808
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,9800	R\$ 4,1936
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 0,9800	R\$ 16,7745
TOTAL Material:						R\$ 66,9989
VALOR:						R\$ 66,00
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 13,66
VALOR COM BDI:						R\$ 79,66

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 8.789,02	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,14

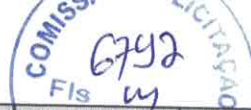
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,9700	R\$ 0,9985
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,6900
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 32,5600	R\$ 8,7912
TOTAL Material:						R\$ 10,4797

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

91



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29520000	R\$ 21,1000	R\$ 6,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39360000	R\$ 26,8600	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,80
VALOR:						R\$ 27,2
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 5,6
VALOR COM BDI:						R\$ 32,8

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06860000	R\$ 24,63	R\$ 1,6
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,80	R\$ 2,2
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 137,76	R\$ 151,5
TOTAL Material:						R\$ 151,5

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 26,88	R\$ 54,34
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 20,25	R\$ 61,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 115,75
VALOR:						R\$ 271,20
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 56,14
VALOR COM BDI:						R\$ 327,34

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9800	R\$ 48,1528
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9800	R\$ 16,0509
TOTAL Material:						R\$ 96,6537
VALOR:						R\$ 96,65
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 20,01
VALOR COM BDI:						R\$ 116,66

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,2300	R\$ 69,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9800	R\$ 19,4039
TOTAL Material:						R\$ 135,6286
VALOR:						R\$ 135,63
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 28,08
VALOR COM BDI:						R\$ 163,71

91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
TOTAL Material:						R\$ 10,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 22,07	R\$ 6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 27,19	R\$ 8,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,60
VALOR:	R\$ 26,21
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 5,43
VALOR COM BDI:	R\$ 31,64

0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0200	R\$ 27,0200
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 165,4700	R\$ 165,4700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,9800	R\$ 72,6439
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,9800	R\$ 19,0690
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 0,9800	R\$ 108,9659
TOTAL Material:						R\$ 393,1688
VALOR:						R\$ 393,17
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 81,39
VALOR COM BDI:						R\$ 474,56

91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 479.945,92	R\$ 30,96
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 96.687,50	R\$ 6,66
TOTAL Equipamento:						R\$ 37,52
VALOR:						R\$ 37,52
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 7,77
VALOR COM BDI:						R\$ 45,29

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 6,13	R\$ 8,81
TOTAL Material:						R\$ 8,81
VALOR:						R\$ 8,81
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 1,82
VALOR COM BDI:						R\$ 10,63

1057 VINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0200	R\$ 27,02
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 0,9800	R\$ 28,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,9800	R\$ 9,48
TOTAL Material:						R\$ 64,59
VALOR:						R\$ 64,59
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 13,37
VALOR COM BDI:						R\$ 77,96

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,3300	R\$ 23,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 24,82
VALOR:						R\$ 24,82
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 5,14
VALOR COM BDI:						R\$ 30,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		VALOR COM BDI:	R\$ 29,96
Fis			
Rubricado			

65386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01191624	R\$ 17,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,25

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9100
TOTAL Material:					R\$ 95,7450
VALOR:					R\$ 95,76
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 19,82
VALOR COM BDI:					R\$ 115,57

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9100
TOTAL Material:					R\$ 66,7760
VALOR:					R\$ 66,78
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 13,82
VALOR COM BDI:					R\$ 80,60

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


COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR:					R\$ 32,45
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 6,71
VALOR COM BDI:					R\$ 39,16

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 8,789,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,00
VALOR COM BDI:					R\$ 0,00

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 17,4000
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10208000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,1200
VALOR:					R\$ 47,12



VALOR BDI (20.70%):	R\$ 13,78
VALOR COM BDI:	R\$ 80,35

10170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 82,2400	R\$ 100,0038
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 340,2000
TOTAL Material:					R\$ 440,2038

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 199,3584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,3584
VALOR:					R\$ 639,56
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 132,39
VALOR COM BDI:					R\$ 771,95

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIAÇÃO	H	21,97520000	R\$ 0,9800	R\$ 21,5357
12702	JUROS	H	7,32510000	R\$ 0,9800	R\$ 7,1786
TOTAL Material:					R\$ 61,1643
VALOR:					R\$ 61,16
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 12,66
VALOR COM BDI:					R\$ 73,82

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

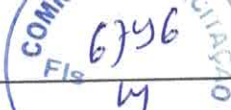
Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
196	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,98400000	R\$ 19,42	R\$ 19,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,13

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:					R\$ 0,36
VALOR:					R\$ 26,85
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 5,56
VALOR COM BDI:					R\$ 32,41

91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 9-10 OU 9-500	L	22,37000000	R\$ 6,36	R\$ 141,85
TOTAL Material:					R\$ 141,85
VALOR:					R\$ 141,85
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 29,36
VALOR COM BDI:					R\$ 171,21



1705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0200	R\$ 27,0200
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,7800	R\$ 66,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 0,9800	R\$ 26,0393
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 0,9800	R\$ 10,7412
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 0,9800	R\$ 39,0590
TOTAL Material:						R\$ 169,6395
VALOR:						R\$ 169,64
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 35,12
VALOR COM BDI:						R\$ 204,76

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96800000	R\$ 26,8600	R\$ 52,8605
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90400000	R\$ 20,2600	R\$ 119,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,4755
VALOR:						R\$ 172,48
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 35,70
VALOR COM BDI:						R\$ 208,18

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02189400	R\$ 19,42	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 0,42
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,09
VALOR COM BDI:						R\$ 0,51

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
5	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
TOTAL Serviço:						R\$ 9,98
VALOR:						R\$ 9,98
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 2,07
VALOR COM BDI:						R\$ 12,05

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 27,4600	R\$ 27,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,0200
VALOR:						R\$ 27,02
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 5,59
VALOR COM BDI:						R\$ 32,61

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 27,4600	R\$ 27,0200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,0208
VALOR:	R\$ 27,02
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 5,59
VALOR COM BDI:	R\$ 32,61



12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0208
VALOR:					R\$ 27,02
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 5,59
VALOR COM BDI:					R\$ 32,61

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 561.472,95
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 136.000,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 700.000,00
VALOR:					R\$ 700,00
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 144,90
VALOR COM BDI:					R\$ 844,90

90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 22,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,26
VALOR:					R\$ 49,26
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 10,19
VALOR COM BDI:					R\$ 59,45

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 956.498,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 956.498,80
VALOR:					R\$ 956.498,80
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 197.996,25
VALOR COM BDI:					R\$ 1.154.495,05

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 86,9400
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,7900
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 308,6200
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 584,8000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,5400
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,91
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.157,6700
TOTAL Material:					R\$ 26.157,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 20,2600	R\$ 4,1533
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1533
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 43,8100	R\$ 48,1910
TOTAL Serviço:						R\$ 48,1910
VALOR:						R\$ 101,81
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 21,07
VALOR COM BDI:						R\$ 122,88

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03853344	R\$ 14,41	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,55
VALOR:						R\$ 0,55
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,66

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01191624	R\$ 19,42	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,23
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 19,42	R\$ 19,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,10

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 26,88
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 5,56
VALOR COM BDI:						R\$ 32,44

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,89	R\$ 36,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,89

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,43	R\$ 27,43

COM FLS 6799
4
Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,09	R\$ 4,09
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,14	R\$ 10,14
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,75	R\$ 46,75
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 168,09	R\$ 168,09
TOTAL Serviço:						R\$ 256,90
VALOR:						R\$ 293,39
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 60,73
VALOR COM BDI:						R\$ 354,12

91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,21	R\$ 26,21
TOTAL Serviço:						R\$ 37,20
VALOR:						R\$ 37,20
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 7,70
VALOR COM BDI:						R\$ 44,90

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 14,54	R\$ 14,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,29

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 20,41
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 4,22
VALOR COM BDI:						R\$ 24,63

91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,88	R\$ 36,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,88
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Serviço:						R\$ 36,88
VALOR:						R\$ 36,88
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 7,63
VALOR COM BDI:						R\$ 44,51



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,78	R\$ 21,78
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,52	R\$ 37,52
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 142,27	R\$ 142,27
TOTAL Serviço:						R\$ 213,01
VALOR:						R\$ 249,90
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 51,73
VALOR COM BDI:						R\$ 301,63

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003730 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
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\$ 7,33

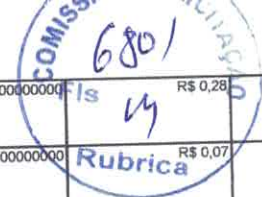
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 19,42	R\$ 19,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,11

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 26,40
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 5,46
VALOR COM BDI:					R\$ 31,86

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0200	R\$ 27,02
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,7800	R\$ 66,78
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,58540000	R\$ 0,9800	R\$ 30,99
12702 JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 0,9800	R\$ 10,44
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 0,9800	R\$ 46,44
TOTAL Material:					R\$ 181,67
VALOR:					R\$ 181,67
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 37,50
VALOR COM BDI:					R\$ 219,17

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2015					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,90
VALOR:						R\$ 1,90
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,39
VALOR COM BDI:						R\$ 2,29

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01191624	R\$ 17,66	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,25

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01524216	R\$ 19,42	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,35

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,9800	R\$ 17,323
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9800	R\$ 5,846
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,9800	R\$ 10,827
TOTAL Material:					R\$ 33,996
VALOR:					R\$ 34,0
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 7,0
VALOR COM BDI:					R\$ 41,0

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,58
VALOR:					R\$ 0,58
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,12
VALOR COM BDI:					R\$ 0,70

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9100	R\$ 90,3
TOTAL Material:					R\$ 90,3
VALOR:					R\$ 90,3



VALOR BDI (20.70%): R\$ 18,70
 VALOR COM BDI: R\$ 109,04

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 6,72
VALOR COM BDI:						R\$ 39,17

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9100	R\$ 66,7760
TOTAL Material:						R\$ 66,7760
VALOR:						R\$ 66,78
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 13,82
VALOR COM BDI:						R\$ 80,60

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9100	R\$ 66,7760
TOTAL Material:						R\$ 66,7760
VALOR:						R\$ 66,78
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 13,82
VALOR COM BDI:						R\$ 80,60

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01856808	R\$ 14,41	R\$ 0,2678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2678
VALOR:						R\$ 0,2678
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,0555
VALOR COM BDI:						R\$ 0,3233

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZEMOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004370	ALIMENTACAO - 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\$ 8,61

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	R\$ 19,42	R\$ 19,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,11

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,29
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35