

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,37	12,21	
						TOTAL MATERIAL:	12,32
						VALOR:	52,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,46
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	Página 24,82
						VALOR COM ENCARGOS:	52,28
						VALOR BDI (24.52%):	12,82
						VALOR COM BDI:	65,10
						QUANTIDADE:	340,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,29	3,87	
						TOTAL MATERIAL:	3,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	340,05	0,68	
						TOTAL SERVICIO:	0,68
						VALOR:	22,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,25
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
						VALOR COM ENCARGOS:	22,73
						VALOR BDI (24.52%):	5,57
						VALOR COM BDI:	28,30
						QUANTIDADE:	6,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	39,29	0,10	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,58	0,19	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,29	0,09	
						TOTAL MATERIAL:	0,39
						VALOR:	11,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
						VALOR COM ENCARGOS:	11,60
						VALOR BDI (24.52%):	2,84
						VALOR COM BDI:	14,44
						QUANTIDADE:	94,95

7.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	45,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79	
						TOTAL MATERIAL:	12,79
						VALOR:	57,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
						VALOR COM ENCARGOS:	57,83
						VALOR BDI (24.52%):	14,18
						VALOR COM BDI:	72,01
						QUANTIDADE:	7,00

7.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,97	25,97
TOTAL MATERIAL:						25,97
VALOR:						63,51
VALOR SEM ENCARGOS:						40,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						63,51
VALOR BDI (24.52%):						15,57
VALOR COM BDI:						79,08
QUANTIDADE:						7,00

7.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						0,92
VALOR:						3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,56
VALOR BDI (24.52%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,17
QUANTIDADE:						103,00

7.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR:						14,32
VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						14,32
VALOR BDI (24.52%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,83
QUANTIDADE:						455,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,03	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,05
VALOR:						5,17
VALOR SEM ENCARGOS:						2,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						5,17
VALOR BDI (24.52%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,44
QUANTIDADE:						847,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,54	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,54
VALOR:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (24.52%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,52
QUANTIDADE:						224,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR:						16,26
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						16,26
VALOR BDI (24.52%):						3,99
VALOR COM BDI:						20,25
QUANTIDADE:						14,00

7.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR:						16,26
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						16,26
VALOR BDI (24.52%):						3,99
VALOR COM BDI:						20,25
QUANTIDADE:						14,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						11,88
VALOR BDI (24.52%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,79
QUANTIDADE:						21,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL MATERIAL:						7,06
VALOR:						20,94
VALOR SEM ENCARGOS:						12,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						20,94
VALOR BDI (24.52%):						5,13
VALOR COM BDI:						26,07
QUANTIDADE:						17,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,81	9,81
TOTAL MATERIAL:						9,81
VALOR:						29,71
VALOR SEM ENCARGOS:						17,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						29,71
VALOR BDI (24.52%):						7,28
VALOR COM BDI:						36,99
QUANTIDADE:						2,00

7.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,43	4,43
TOTAL MATERIAL:						4,43
VALOR:						15,31
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,31
VALOR BDI (24.52%):						3,75
VALOR COM BDI:						19,06
QUANTIDADE:						63,00

7.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	5,10	5,10
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:						6,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,20	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,97	2,97
TOTAL SERVICIO:						3,95
VALOR:						10,62
VALOR SEM ENCARGOS:						9,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						10,62
VALOR BDI (24.52%):						2,60
VALOR COM BDI:						13,22
QUANTIDADE:						61,00

7.14. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,58	28,74
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,15	27,15
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,18	34,18
TOTAL MATERIAL:						91,43
VALOR:						181,29
VALOR SEM ENCARGOS:						126,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						54,98
VALOR COM ENCARGOS:						181,29
VALOR BDI (24.52%):						44,45
VALOR COM BDI:						225,74
QUANTIDADE:						7,00

7.15. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	39,29	0,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,29	0,29
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,94	10,94
TOTAL MATERIAL:						11,35
VALOR:						30,13
VALOR SEM ENCARGOS:						18,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						30,13
VALOR BDI (24.52%):						7,39
VALOR COM BDI:						37,52
QUANTIDADE:						7,00

8.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	23,75	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	20,62	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	1,57	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,55
VALOR:						17,39
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,39
VALOR BDI (24.52%):						4,26
VALOR COM BDI:						21,65
QUANTIDADE:						268,15

8.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	23,75	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	20,62	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	5,14	7,71
TOTAL MATERIAL:						7,75

VALOR:	26,30
VALOR SEM ENCARGOS:	11,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,02
VALOR COM ENCARGOS:	26,30
VALOR BDI (24.52%):	6,45
VALOR COM BDI:	32,75
QUANTIDADE:	48,10

8.3. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	47,98	7,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,32	18,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						27,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	3,62	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	247,92	3,22
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	57,95	1,74
TOTAL SERVICIO:						4,96
VALOR:						31,10
VALOR SEM ENCARGOS:						19,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,23
VALOR COM ENCARGOS:						39,96
VALOR BDI (24.52%):						9,80
VALOR COM BDI:						49,76
QUANTIDADE:						7,00

8.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,06	149,06
TOTAL MATERIAL:						149,06
VALOR:						159,95
VALOR SEM ENCARGOS:						152,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						160,00
VALOR BDI (24.52%):						39,22
VALOR COM BDI:						199,17
QUANTIDADE:						7,00

8.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,15	0,14
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL MATERIAL:						12,25
VALOR:						32,28
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,09
VALOR COM ENCARGOS:						32,28
VALOR BDI (24.52%):						7,92
VALOR COM BDI:						40,20
QUANTIDADE:						35,00

8.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,15	0,28
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,90	32,90
TOTAL MATERIAL:						33,18
VALOR:						64,70
VALOR SEM ENCARGOS:						45,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,03
VALOR COM ENCARGOS:						64,70
VALOR BDI (24.52%):						15,86
VALOR COM BDI:						80,56
QUANTIDADE:						7,00

8.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,15	0,14
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	27,87	27,87
TOTAL MATERIAL:						28,01
VALOR:						50,64
VALOR SEM ENCARGOS:						36,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						50,64
VALOR BDI (24.52%):						12,42
VALOR COM BDI:						63,06
QUANTIDADE:						7,00

9.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	23,75	0,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	20,62	0,15
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,06	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR:						11,25
VALOR SEM ENCARGOS:						5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,25
VALOR BDI (24.52%):						2,76
VALOR COM BDI:						14,01
QUANTIDADE:						34,10

9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	23,75	0,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	20,62	0,23
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,50	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR:						15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72

VALOR COM ENCARGOS:	15,07
VALOR BDI (24.52%):	10,70
VALOR COM BDI:	18,77
QUANTIDADE:	17,35

Página

9.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75

TOTAL MAO DE OBRA: 17,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	23,75	0,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	20,62	0,54
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,05	5,10

TOTAL MATERIAL: 6,04

VALOR: 23,84

VALOR SEM ENCARGOS: 13,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,75

VALOR COM ENCARGOS: 23,84

VALOR BDI (24.52%): 5,85

VALOR COM BDI: 29,69

QUANTIDADE: 23,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57

TOTAL MAO DE OBRA: 19,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	23,75	0,59
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	20,62	0,82
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,70	5,76

TOTAL MATERIAL: 7,17

VALOR: 26,46

VALOR SEM ENCARGOS: 14,81

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,65

VALOR COM ENCARGOS: 26,46

VALOR BDI (24.52%): 6,49

VALOR COM BDI: 32,95

QUANTIDADE: 61,60

9.5. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08

TOTAL MAO DE OBRA: 13,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68

TOTAL MATERIAL: 5,72

VALOR: 19,19

VALOR SEM ENCARGOS: 11,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,19

VALOR COM ENCARGOS: 19,19

VALOR BDI (24.52%): 4,71

VALOR COM BDI: 23,90

QUANTIDADE: 21,00

9.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69

TOTAL MAO DE OBRA: 10,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	23,75	0,24
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,73	0,73
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	20,62	0,31
					TOTAL MATERIAL:	1,28
					VALOR:	Página 11,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
					VALOR COM ENCARGOS:	11,67
					VALOR BDI (24.52%):	2,86
					VALOR COM BDI:	14,53
					QUANTIDADE:	42,00

9.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	23,75	0,36
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,62	0,45
					TOTAL MATERIAL:	1,79
					VALOR:	12,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
					VALOR COM ENCARGOS:	12,18
					VALOR BDI (24.52%):	2,99
					VALOR COM BDI:	15,17
					QUANTIDADE:	0,00

9.8. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	23,75	0,81
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	20,62	1,07
					TOTAL MATERIAL:	4,43
					VALOR:	17,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,07
					VALOR COM ENCARGOS:	17,79
					VALOR BDI (24.52%):	4,36
					VALOR COM BDI:	22,15
					QUANTIDADE:	7,00

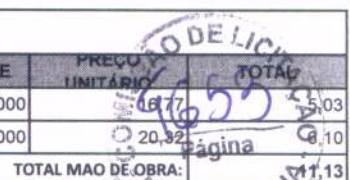
9.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	23,75	1,19
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,24	3,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	20,62	1,65
					TOTAL MATERIAL:	6,08
					VALOR:	22,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,69
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
					VALOR COM ENCARGOS:	22,77
					VALOR BDI (24.52%):	5,58
					VALOR COM BDI:	28,35

QUANTIDADE:	7,00
-------------	------

9.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10



TOTAL MAO DE OBRA: 11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	23,75	0,67
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	20,62	0,89

TOTAL MATERIAL:	1,95
VALOR:	13,08
VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (24.52%):	3,21
VALOR COM BDI:	16,29
QUANTIDADE:	6,00

9.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10

TOTAL MAO DE OBRA: 11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	23,75	0,71
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	20,62	0,97

TOTAL MATERIAL:	2,90
VALOR:	14,03
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,03
VALOR BDI (24.52%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,47
QUANTIDADE:	1,00

9.12. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84

TOTAL MAO DE OBRA: 5,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	23,75	0,36
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,13	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,62	0,45

TOTAL MATERIAL:	1,94
VALOR:	7,13
VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (24.52%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,88
QUANTIDADE:	1,00

9.13. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66

TOTAL MAO DE OBRA: 6,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	23,75	0,81
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	20,62	1,07
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR:						10,69
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (83.85%) Pagina:						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						10,69
VALOR BDI (24.52%) FORQUILHA:						2,62
VALOR COM BDI:						13,31
QUANTIDADE:						7,00

9.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	23,75	1,19
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	20,62	1,65
TOTAL MATERIAL:						5,31
VALOR:						13,84
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,15
VALOR COM ENCARGOS:						13,84
VALOR BDI (24.52%):						3,39
VALOR COM BDI:						17,23
QUANTIDADE:						7,00

9.15. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						41,14
VALOR SEM ENCARGOS:						19,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,95
VALOR COM ENCARGOS:						41,14
VALOR BDI (24.52%):						10,09
VALOR COM BDI:						51,23
QUANTIDADE:						7,00

9.16. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,66	30,66
TOTAL MATERIAL:						30,66
VALOR:						49,21
VALOR SEM ENCARGOS:						38,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						49,21
VALOR BDI (24.52%):						12,07
VALOR COM BDI:						61,28
QUANTIDADE:						7,00

9.17. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77	43,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83	16,83
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL MATERIAL:						28,31
VALOR:						124,74
VALOR SEM ENCARGOS:						69,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						58,24
VALOR COM ENCARGOS:						124,74
VALOR BDI (24.52%):						30,59
VALOR COM BDI:						155,33
QUANTIDADE:						7,00

9.18. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
TOTAL MATERIAL:						15,77
VALOR:						34,32
VALOR SEM ENCARGOS:						21,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						34,32
VALOR BDI (24.52%):						8,42
VALOR COM BDI:						42,74
QUANTIDADE:						21,00

9.19. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51
TOTAL MAO DE OBRA:						128,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	35,49	3,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,58	6,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,29	5,12
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,31	49,29
TOTAL MATERIAL:						63,21
VALOR:						191,18
VALOR SEM ENCARGOS:						111,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						80,44
VALOR COM ENCARGOS:						192,18
VALOR BDI (24.52%):						47,12
VALOR COM BDI:						239,30
QUANTIDADE:						18,00

9.20. C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,32	0,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,21	7,42
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	26,43	4,76
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	15,54	4,66
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,30000000	9,33	2,80
TOTAL SERVICOS:						19,64
VALOR:						21,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97

VALOR COM ENCARGOS:	2,07
VALOR BDI (24.52%):	5,12
VALOR COM BDI:	26,24
QUANTIDADE:	7,00

MAO DE OBRA
1656
Página
7,00

10.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					55,64	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,08	78,08
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,88
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,22	15,22
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	40,00	40,00

TOTAL MATERIAL:	142,65
VALOR:	198,29
VALOR SEM ENCARGOS:	164,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	198,29
VALOR BDI (24.52%):	48,62
VALOR COM BDI:	246,91
QUANTIDADE:	7,00

10.2. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,64	315,64

TOTAL MATERIAL:	315,64
VALOR:	325,02
VALOR SEM ENCARGOS:	319,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,70
VALOR COM ENCARGOS:	325,02
VALOR BDI (24.52%):	79,69
VALOR COM BDI:	404,71
QUANTIDADE:	7,00

10.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					31,40	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	39,29	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,29	0,04
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	102,03	102,03

TOTAL MATERIAL:	102,09
VALOR:	133,49
VALOR SEM ENCARGOS:	114,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	133,49
VALOR BDI (24.52%):	32,73
VALOR COM BDI:	166,22
QUANTIDADE:	14,00

10.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,15	0,05
					TOTAL MATERIAL:	2,76
					VALOR:	7,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
					VALOR COM ENCARGOS:	7,84
					VALOR BDI (24.52%):	1,92
					VALOR COM BDI:	9,76
					QUANTIDADE:	7,00

10.5. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,96	50,96
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,36	1,44
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,41	5,41
					TOTAL MATERIAL:	67,94
					VALOR:	169,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,60
					VALOR COM ENCARGOS:	169,97
					VALOR BDI (24.52%):	41,68
					VALOR COM BDI:	211,65
					QUANTIDADE:	7,00

10.6. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	39,29	0,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,29	0,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,15	0,11
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,06	42,06
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,57	19,57
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
					TOTAL MATERIAL:	73,47
					VALOR:	127,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	94,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
					VALOR COM ENCARGOS:	127,96
					VALOR BDI (24.52%):	31,38
					VALOR COM BDI:	159,34
					QUANTIDADE:	7,00

10.7. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	39,29	0,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,29	0,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,15	0,11
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31

I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,68	37,68
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,65	16,65
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
					TOTAL MATERIAL:	65,44
					VALOR:	119,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
					VALOR COM ENCARGOS:	119,93
					VALOR BDI (24.52%):	29,41
					VALOR COM BDI:	149,34
					QUANTIDADE:	7,00

11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,49	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,29	0,70
					TOTAL MATERIAL:	0,94
					VALOR:	5,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
					VALOR COM ENCARGOS:	5,35
					VALOR BDI (24.52%):	1,31
					VALOR COM BDI:	6,66
					QUANTIDADE:	1.791,15

11.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	341,74	8,54
					TOTAL SERVICO:	8,54
					VALOR:	30,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,28
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
					VALOR COM ENCARGOS:	30,33
					VALOR BDI (24.52%):	7,44
					VALOR COM BDI:	37,77
					QUANTIDADE:	1.685,19

11.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	17,97	19,77
					TOTAL MATERIAL:	26,17
					VALOR:	52,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
					VALOR COM ENCARGOS:	52,32
					VALOR BDI (24.52%):	12,83
					VALOR COM BDI:	65,15
					QUANTIDADE:	105,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,49
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	255,36	255,36
TOTAL SERVICIO:						255,36
VALOR:						390,20
VALOR SEM ENCARGOS:						236,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,88
VALOR COM ENCARGOS:						390,20
VALOR BDI (24.52%):						95,68
VALOR COM BDI:						485,88
QUANTIDADE:						14,83

12.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,49	0,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,29	1,59
TOTAL MATERIAL:						2,24
VALOR:						40,91
VALOR SEM ENCARGOS:						16,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						40,91
VALOR BDI (24.52%):						10,03
VALOR COM BDI:						50,94
QUANTIDADE:						268,32

12.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	17,97	19,77
TOTAL MATERIAL:						26,19
VALOR:						47,96
VALOR SEM ENCARGOS:						34,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						47,96
VALOR BDI (24.52%):						11,76
VALOR COM BDI:						59,72
QUANTIDADE:						28,23

12.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	594,24	106,96
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,58	14,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	415,05	29,05
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,45	4,91
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,91	40,91
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,58	11,22
TOTAL SERVICIO:						216,03
VALOR:						216,03
VALOR SEM ENCARGOS:						122,70

VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,33
VALOR COM ENCARGOS:	216,03
VALOR BDI (24.52%):	52,97
VALOR COM BDI:	269,00
QUANTIDADE:	16,00

13.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

TOTAL MAO DE OBRA: 191,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	35,49	0,57
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,14	5,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,58	1,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,29	0,50
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,18	4,72
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	1,45	2,90
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	6,11	31,16
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	1,74	1,39
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,14	1,12
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,88	47,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,17	2,04
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,73	4,38

TOTAL MATERIAL: 125,37

VALOR: 317,00

VALOR SEM ENCARGOS: 199,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): 117,27

VALOR COM ENCARGOS: 317,00

VALOR BDI (24.52%): 77,73

VALOR COM BDI: 394,73

QUANTIDADE: 14,00

13.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96

TOTAL MAO DE OBRA: 95,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	10,34	31,02
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,60	27,60
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,41	68,41

TOTAL MATERIAL: 127,04

VALOR: 222,76

VALOR SEM ENCARGOS: 164,50

VALOR ENCARGOS (83.85%): 58,26

VALOR COM ENCARGOS: 222,76

VALOR BDI (24.52%): 54,62

VALOR COM BDI: 277,38

QUANTIDADE: 20,00

13.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

TOTAL MAO DE OBRA: 11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	64,91	12,98
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	8,17	0,33
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,73	0,73

TOTAL MATERIAL:	14,32
VALOR:	25,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	25,58
VALOR BDI (24,52%):	6,27
VALOR COM BDI:	31,85
QUANTIDADE:	100,00

13.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	35,49	0,38
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,14	4,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,58	1,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,29	0,50
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,18	4,72
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	1,45	2,90
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	6,11	2,00
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,65	31,65
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	1,74	1,91
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,14	1,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,17	1,63
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,73	2,92

TOTAL MATERIAL:	75,20
VALOR:	266,83
VALOR SEM ENCARGOS:	149,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	266,83
VALOR BDI (24,52%):	65,43
VALOR COM BDI:	332,26
QUANTIDADE:	14,00

13.5. COMPF-01 - JANELA TIPO FICHA (0,85X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	35,49	0,38
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,05000000	1,14	3,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,58	1,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,29	0,50
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,18	4,72
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	1,45	2,90
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,05000000	6,11	18,64
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,65	31,65
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	1,74	1,91
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,14	1,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,17	1,63
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,73	2,92

TOTAL MATERIAL:	70,85
VALOR:	262,48
VALOR SEM ENCARGOS:	145,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	262,48

VALOR BDI (24.52%):	64,36
VALOR COM BDI:	326,84
QUANTIDADE:	2,00

14.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,60	0,21
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,29	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,27
VALOR:						9,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						9,45
VALOR BDI (24.52%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,77
QUANTIDADE:						1.685,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,04	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,14	2,10
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,67	0,87
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,29	0,12
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR:						17,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,63
VALOR BDI (24.52%):						4,32
VALOR COM BDI:						21,95
QUANTIDADE:						166,61

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59480000	15,55	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (24.52%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,52
QUANTIDADE:						366,45

16.1. COMPF-02 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	62,19540000	27,42	1.705,40
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	81,85	2.619,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4.324,60
VALOR:						4.324,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2.116,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2.208,30
VALOR COM ENCARGOS:						4.324,60
VALOR BDI (24.52%):						1.060,39
VALOR COM BDI:						5.384,99
QUANTIDADE:						3,00

16.2. C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,71	19,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,14	13,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,63	29,84
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,17	1,23
TOTAL MATERIAL:						63,30
VALOR:						94,40
VALOR SEM ENCARGOS:						74,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						94,40
VALOR BDI (24.52%):						23,15
VALOR COM BDI:						117,55
QUANTIDADE:						12,00

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA


 João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91

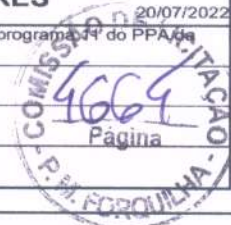


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

20/07/2022

OBRA:	Contratação de empresa para substituição de casas de taipa através do programa 111 do PPA da secretaria das Cidades - Forquilha, MAPP 5075. C
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 22.06.10.01 - TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (24.52%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,34
QUANTIDADE:						1,00

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,53	1,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,53	0,05
TOTAL MATERIAL:						19,81
VALOR:						19,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,81
VALOR BDI (24.52%):						4,86
VALOR COM BDI:						24,67
QUANTIDADE:						1,00

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,15	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,42
VALOR BDI (24.52%):						0,59
VALOR COM BDI:						3,01
QUANTIDADE:						1,00

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,42	2,42
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,53	1,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,53	0,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,53	0,54
TOTAL MATERIAL:						22,77
VALOR:						22,77
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,77
VALOR BDI (24.52%):						5,58
VALOR COM BDI:						28,35
QUANTIDADE:						1,00

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
VALOR COM BDI:	31,50
QUANTIDADE:	1,00

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,53	30,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,53	2,67
TOTAL MATERIAL:						57,74
VALOR:						57,74
VALOR SEM ENCARGOS:						43,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						57,74
VALOR BDI (24.52%):						14,16
VALOR COM BDI:						71,90
QUANTIDADE:						1,00

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,15	58,05
TOTAL MATERIAL:						58,06
VALOR:						58,06
VALOR SEM ENCARGOS:						58,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,06
VALOR BDI (24.52%):						14,24
VALOR COM BDI:						72,30
QUANTIDADE:						1,00

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,06	58,06
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,53	30,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,53	2,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,53	45,00
TOTAL MATERIAL:						160,49
VALOR:						160,49
VALOR SEM ENCARGOS:						146,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						160,49
VALOR BDI (24.52%):						39,35
VALOR COM BDI:						199,84
QUANTIDADE:						1,00

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (24.52%):						6,20
VALOR COM BDI:						31,50
QUANTIDADE:						1,00

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,53	24,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,53	2,62
TOTAL MATERIAL:						51,87
VALOR:						51,87
VALOR SEM ENCARGOS:						37,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						51,87
VALOR BDI (24.52%):						12,72
VALOR COM BDI:						64,59
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,15	49,99
TOTAL MATERIAL:						50,00
VALOR:						50,00
VALOR SEM ENCARGOS:						50,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,00
VALOR BDI (24.52%):						12,26
VALOR COM BDI:						62,26
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,00	50,00
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,53	24,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,53	2,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,53	36,24
TOTAL MATERIAL:						137,82
VALOR:						137,82
VALOR SEM ENCARGOS:						123,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						137,82
VALOR BDI (24.52%):						33,79
VALOR COM BDI:						171,61
QUANTIDADE:						1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,74	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	160,49	2,23
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	51,87	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	137,82	1,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (24.52%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,63
QUANTIDADE:						1,00

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
VALOR COM BDI:	31,50
QUANTIDADE:	1,00

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,53	15,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,53	1,35
TOTAL MATERIAL:						41,71
VALOR:						41,71
VALOR SEM ENCARGOS:						27,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						41,71
VALOR BDI (24.52%):						10,23
VALOR COM BDI:						51,94
QUANTIDADE:						1,00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,15	35,80
TOTAL MATERIAL:						35,81
VALOR:						35,81
VALOR SEM ENCARGOS:						35,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,81
VALOR BDI (24.52%):						8,78
VALOR COM BDI:						44,59
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,81	35,81
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,53	15,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,53	1,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,53	22,71
TOTAL MATERIAL:						100,13
VALOR:						100,13
VALOR SEM ENCARGOS:						85,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						100,13
VALOR BDI (24.52%):						24,55
VALOR COM BDI:						124,68
QUANTIDADE:						1,00

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (24.52%):						6,20
VALOR COM BDI:						31,50
QUANTIDADE:						1,00

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,53	77,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,53	6,78
TOTAL MATERIAL:						108,66
VALOR:						108,66
VALOR SEM ENCARGOS:						94,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						108,66
VALOR BDI (24.52%):						26,64
VALOR COM BDI:						135,30
QUANTIDADE:						1,00

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,53	77,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,53	6,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,53	102,99
TOTAL MATERIAL:						210,83
VALOR:						210,83
VALOR SEM ENCARGOS:						196,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						210,83
VALOR BDI (24.52%):						51,70
VALOR COM BDI:						262,53
QUANTIDADE:						1,00

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (24.52%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,34
QUANTIDADE:						1,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,53	3,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,53	0,29
TOTAL MATERIAL:						22,30
VALOR:						22,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,30
VALOR BDI (24.52%):						5,47
VALOR COM BDI:						27,77
QUANTIDADE:						1,00

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,15	58,05
TOTAL MATERIAL:						58,06
VALOR:						58,06
VALOR SEM ENCARGOS:						58,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,06
VALOR BDI (24.52%):						14,24
VALOR COM BDI:						72,30

QUANTIDADE: 1,00

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	58,06
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,53
TOTAL MATERIAL:					83,22
VALOR:					83,22
VALOR SEM ENCARGOS:					71,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					83,22
VALOR BDI (24.52%):					20,41
VALOR COM BDI:					103,63
QUANTIDADE:					1,00



I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (24.52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,34
QUANTIDADE:					1,00

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,53
TOTAL MATERIAL:					25,77
VALOR:					25,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,77
VALOR BDI (24.52%):					6,32
VALOR COM BDI:					32
QUANTIDADE:					1,00

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,15
TOTAL MATERIAL:					30,32
VALOR:					30,32
VALOR SEM ENCARGOS:					30,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,32
VALOR BDI (24.52%):					7,43
VALOR COM BDI:					37,75
QUANTIDADE:					1,00

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	30,32
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,53
TOTAL MATERIAL:					63,27

VALOR:	63,27
VALOR SEM ENCARGOS:	51,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	63,27
VALOR BDI (24,52%):	15,51
VALOR COM BDI:	78,78
QUANTIDADE:	1,00

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (24,52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,34
QUANTIDADE:					1,00

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,04
TOTAL MATERIAL:					19,69
VALOR:					19,69
VALOR SEM ENCARGOS:					8,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					19,69
VALOR BDI (24,52%):					4,83
VALOR COM BDI:					24,52
QUANTIDADE:					1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,51
TOTAL MATERIAL:					20,19
VALOR:					20,19
VALOR SEM ENCARGOS:					8,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,19
VALOR BDI (24,52%):					4,95
VALOR COM BDI:					25,14
QUANTIDADE:					1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,77
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	63,27
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,69
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,76
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,69
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,97

I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,05	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,81	0,23
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	322,32	0,16
					TOTAL MATERIAL:	8,82
					VALOR:	26,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
					VALOR COM ENCARGOS:	26,53
					VALOR BDI (24.52%):	6,51
					VALOR COM BDI:	33,04
					QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	41,71	0,66
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	100,13	2,59
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	108,66	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	210,83	8,78
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,30	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	83,22	3,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	3
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	13.977,34	5,59
					TOTAL MATERIAL:	5,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	26,53	29,18
					TOTAL SERVICIO:	29,18
					VALOR:	53,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,46
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
					VALOR COM ENCARGOS:	53,51
					VALOR BDI (24.52%):	13,12
					VALOR COM BDI:	66,63
					QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,81	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,77	22,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,29	73,66
					TOTAL MATERIAL:	74,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,52	4,16
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	53,51	44,73
					TOTAL SERVICIO:	48,89
					VALOR:	239,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	155,58
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,16
					VALOR COM ENCARGOS:	239,74
					VALOR BDI (24.52%):	58,78
					VALOR COM BDI:	298,52
					QUANTIDADE:	1,00

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,77	0,00

I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	63,27	3,72
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	00,69	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,39	3,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	7,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,76	3,42
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,69	0,68
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,97	4,30
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,05	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,81	0,23
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	322,32	0,16

TOTAL MATERIAL:	8,82
VALOR:	26,53
VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	26,53
VALOR BDI (24.52%):	6,51
VALOR COM BDI:	33,04
QUANTIDADE:	1,00

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,49	43,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,29	105,85

TOTAL MATERIAL:	150,62
VALOR:	306,12
VALOR SEM ENCARGOS:	205,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	306,12
VALOR BDI (24.52%):	75,06
VALOR COM BDI:	381,18
QUANTIDADE:	1,00

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.52%):	4,60
VALOR COM BDI:	23,34
QUANTIDADE:	1,00

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,53	1,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,53	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,53	0,63

TOTAL MATERIAL:	20,62
VALOR:	20,62
VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (24.52%):	5,06

VALOR COM BDI:	25,98
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,62	14,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	35,49	31,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,29	85,26
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	38,86	32,49
TOTAL MATERIAL:						150,52
VALOR:						258,54
VALOR SEM ENCARGOS:						190,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						258,54
VALOR BDI (24.52%):						63,39
VALOR COM BDI:						321,93
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25
VALOR SEM ENCARGOS:						85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						142,98
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (24.52%):						55,97
VALOR COM BDI:						284,22
QUANTIDADE:						1,00

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	11.549,78	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,74
VALOR:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						0,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (24.52%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,92
QUANTIDADE:						1,00

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	11.549,78	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
VALOR:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,09
VALOR BDI (24.52%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,11
QUANTIDADE:						1,00

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO: Página						0,83
VALOR:						0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						0,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03
QUANTIDADE:						1,00

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	11.549,78	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
VALOR:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						0,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,81
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,01
QUANTIDADE:						1,00

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,44	1,10
TOTAL GERAL:						1,10
VALOR:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (24.52%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,37
QUANTIDADE:						1,00

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL SERVIÇO:						2,74
VALOR:						2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,74
VALOR BDI (24.52%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,41
QUANTIDADE:						1,00

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,07

VALOR BDI (24.52%):	0,92
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	1,00

MODELO LICITAÇÃO Nº 4675
Página 10

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,07
VALOR:						14,45
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						14,45
VALOR BDI (24.52%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,99
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (24.52%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,21
QUANTIDADE:						1,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						10,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICIO:						0,17
VALOR:						13,58
VALOR SEM ENCARGOS:						8,90
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						13,58
VALOR BDI (24.52%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,91
QUANTIDADE:						1,00

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	57,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	47,21
TOTAL MATERIAL:					172,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	0,83
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	2,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	14,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	13,58

TOTAL SERVICIO:	48,28
VALOR:	221,06
VALOR SEM ENCARGOS:	204,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	221,06
VALOR BDI (24.52%):	54,20
VALOR COM BDI:	275,26
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	9,34

TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (24.52%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10
QUANTIDADE:	1,00

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,49
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,37

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08

TOTAL SERVICIO:	0,08
VALOR:	12,79
VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	12,79
VALOR BDI (24.52%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,93
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,22

TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
VALOR:	0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (24.52%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16
QUANTIDADE:	1,00

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,37

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,22	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,22

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

TOTAL SERVICIO: 0,13
VALOR: 1,00
VALOR SEM ENCARGOS: 11,19
VALOR ENCARGOS (83.55%): 6,53
VALOR COM ENCARGOS: 17,72
VALOR BDI (24.52%): 4,34
VALOR COM BDI: 22,06
QUANTIDADE: 1,00
92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,70	6,33
TOTAL MATERIAL:						6,33

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	12,79	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	17,72	0,40

TOTAL SERVICIO: 0,44
VALOR: 6,77
VALOR SEM ENCARGOS: 6,61
VALOR ENCARGOS (83.55%): 5,53
VALOR COM ENCARGOS: 6,77
VALOR BDI (24.52%): 1,66
VALOR COM BDI: 8,43
QUANTIDADE: 1,00
95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,51	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: 0,13
VALOR: 0,12
VALOR SEM ENCARGOS: 0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,05
VALOR COM ENCARGOS: 0,12
VALOR BDI (24.52%): 0,03
VALOR COM BDI: 0,15
QUANTIDADE: 1,00
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51

TOTAL MAO DE OBRA: 10,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12

TOTAL SERVICIO: 0,12

VALOR: 13,94

VALOR SEM ENCARGOS: 9,11

VALOR ENCARGOS (83.55%): 4,83

VALOR COM ENCARGOS: 13,94

VALOR BDI (24.52%): 3,42

VALOR COM BDI: 17,36

QUANTIDADE: 1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,13

VALOR: 0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 0,13

VALOR BDI (24.52%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,16

QUANTIDADE: 1,00

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,49
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17

TOTAL MAO DE OBRA: 14,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13

TOTAL SERVICIO: 0,13

VALOR: 17,61

VALOR SEM ENCARGOS: 11,10

VALOR ENCARGOS (83.55%): 6,51

VALOR COM ENCARGOS: 17,61

VALOR BDI (24.52%): 4,32

VALOR COM BDI: 21,93

QUANTIDADE: 1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,04

TOTAL MAO DE OBRA: 0,13

VALOR: 0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 0,13

VALOR BDI (24.52%): 0,03

VALOR COM BDI:	0,16
QUANTIDADE:	1,00

4619
 Página

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,82

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						14,04

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13
VALOR:						16,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						16,99
VALOR BDI (24.52%):						4,15
VALOR COM BDI:						21,16
QUANTIDADE:						1,00

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	734,93	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06
QUANTIDADE:						1,00

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	734,93	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
VALOR:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,01
VALOR BDI (24.52%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,01
QUANTIDADE:						1,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,99	16,99
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICIO:						17,05
VALOR:						17,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,45

VALOR COM ENCARGOS:	17,05
VALOR BDI (24.52%):	4,18
VALOR COM BDI:	21,23
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	734,93	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
VALOR:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
VALOR BDI (24.52%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05
QUANTIDADE:					1,00

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,44	0,60
TOTAL GERAL:					0,60
VALOR:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					0,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,60
VALOR BDI (24.52%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,75
QUANTIDADE:					1,00

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,99	16,99
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL SERVIÇO:					17,69
VALOR:					17,69
VALOR SEM ENCARGOS:					11,24
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					17,69
VALOR BDI (24.52%):					4,34
VALOR COM BDI:					22,03
QUANTIDADE:					1,00

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	9,63	1,23
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	2,07	8,75
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	14,08	62,63
TOTAL MATERIAL:					72,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	13,94	2,50
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	17,61	13,95
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	17,05	3,82
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	17,69	0,99
TOTAL SERVIÇO:					21,26

VALOR:	93,86
VALOR SEM ENCARGOS:	86,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	93,86
VALOR BDI (24.52%):	23,03
VALOR COM BDI:	116,87
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR BDI (24.52%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,30
QUANTIDADE:					1,00

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,49
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,37

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
TOTAL SERVICO:					0,24
VALOR:					17,78
VALOR SEM ENCARGOS:					11,22
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					17,78
VALOR BDI (24.52%):					4,36
VALOR COM BDI:					22,14
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:					504,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	140,94
TOTAL MATERIAL:					186,24
VALOR:					690,84
VALOR SEM ENCARGOS:					364,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,45
VALOR COM ENCARGOS:					690,84
VALOR BDI (24.52%):					169,39
VALOR COM BDI:					860,23
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,49	43,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,58	93,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,29	46,98
TOTAL MATERIAL:						184,63
VALOR:						340,05
VALOR SEM ENCARGOS:						239,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						340,05
VALOR BDI (24.52%):						83,38
VALOR COM BDI:						423,43
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,51	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
VALOR:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,31
VALOR BDI (24.52%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,39
QUANTIDADE:						1,00

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:						10,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL SERVICO:						0,31
VALOR:						14,20
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (24.52%):						3,48
VALOR COM BDI:						17,68
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						0,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,42
VALOR BDI (24.52%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,52
QUANTIDADE:						1,00

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	9,41	9,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,38

DE LICITAÇÃO Nº 083/2019
Página 093

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,17

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
					TOTAL SERVICIO:	0,42
					VALOR:	17,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,64
					VALOR COM ENCARGOS:	17,97
					VALOR BDI (24.52%):	4,41
					VALOR COM BDI:	22,38
					QUANTIDADE:	1,00

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	2,68	26,01
					TOTAL MATERIAL:	26,01
					VALOR:	26,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	26,01
					VALOR BDI (24.52%):	6,38
					VALOR COM BDI:	32,39
					QUANTIDADE:	1,00

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,21
					VALOR:	17,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
					VALOR COM ENCARGOS:	17,21
					VALOR BDI (24.52%):	4,39
					VALOR COM BDI:	21,43
					QUANTIDADE:	1,00

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	26,01	26,01
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,53	2,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,53	0,16
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,53	2,32
					TOTAL MATERIAL:	47,98
					VALOR:	47,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
					VALOR COM ENCARGOS:	47,98
					VALOR BDI (24.52%):	11,76
					VALOR COM BDI:	59,74
					QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,62	14,72

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,80
TOTAL MAO DE OBRA:						93,80
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	35,49	32,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,29	73,66
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	38,86	32,49
TOTAL MATERIAL:						139,90
VALOR:						247,92
VALOR SEM ENCARGOS:						179,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						247,92
VALOR BDI (24.52%):						60,79
VALOR COM BDI:						308,71
QUANTIDADE:						1,00

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,86	1,54
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,26	1,09
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,49	1,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL MATERIAL:						9,15
VALOR:						57,95
VALOR SEM ENCARGOS:						28,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,70
VALOR COM ENCARGOS:						57,95
VALOR BDI (24.52%):						14,21
VALOR COM BDI:						72,16
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (24.52%):						10,10
VALOR COM BDI:						51,31
QUANTIDADE:						1,00

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (24.52%):						6,48
VALOR COM BDI:						32,91
QUANTIDADE:						1,00

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	32,01	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						12,98
TOTAL MATERIAL:						2,56
VALOR:						5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,02
VALOR COM ENCARGOS:						15,54
VALOR BDI (24.52%):						3,81
VALOR COM BDI:						19,35
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (24.52%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,62
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,49	43,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,29	140,94
TOTAL MATERIAL:						186,24
VALOR:						341,74
VALOR SEM ENCARGOS:						241,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						341,74
VALOR BDI (24.52%):						83,79
VALOR COM BDI:						425,53
QUANTIDADE:						1,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,62	14,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	35,49	31,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,29	81,78
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	38,86	32,49
TOTAL MATERIAL:						147,34
VALOR:						255,36
VALOR SEM ENCARGOS:						186,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						255,36
VALOR BDI (24.52%):						62,61
VALOR COM BDI:						317,97
QUANTIDADE:						1,00

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	35,49	11,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,58	30,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,29	15,04
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,31	246,45
TOTAL MAO DE OBRA:						296,34
TOTAL MATERIAL:						299,10
VALOR:						594,24
VALOR SEM ENCARGOS:						409,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						184,38
VALOR COM ENCARGOS:						594,24
VALOR BDI (24.52%):						145,71
VALOR COM BDI:						739,95
QUANTIDADE:						1,00

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	35,49	0,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,58	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,29	0,94
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR:						28,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR COM ENCARGOS:						28,58
VALOR BDI (24.52%):						7,01
VALOR COM BDI:						35,59
QUANTIDADE:						1,00

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	35,49	24,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	40,06	35,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,29	63,80
TOTAL MATERIAL:						124,71
VALOR:						415,05
VALOR SEM ENCARGOS:						229,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						185,96
VALOR COM ENCARGOS:						415,05
VALOR BDI (24.52%):						101,77
VALOR COM BDI:						516,82
QUANTIDADE:						1,00

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,60	0,21
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,29	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,27
VALOR:						9,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						9,45

VALOR BDI (24.52%):	2,92
VALOR COM BDI:	11,77
QUANTIDADE:	Página 1,00



C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,49	0,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,29	1,59
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						40,91
VALOR SEM ENCARGOS:						16,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						40,91
VALOR BDI (24.52%):						10,03
VALOR COM BDI:						50,94
QUANTIDADE:						1,00

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,49	0,22
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,36	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,62
VALOR:						21,58
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,09
VALOR COM ENCARGOS:						21,58
VALOR BDI (24.52%):						5,29
VALOR COM BDI:						26,87
QUANTIDADE:						1,00

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 93.159.924/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA



João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

20/07/2007

OBRA: Contratação de empresa para substituição de casas de telha através do programa 11 do PPA d secretaria das Cidades - Forquilha, MAPP 5075. C

PREFEITURA:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

EDITAL:

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 22.06.10.01 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO:

90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.792,90	100,00%			100,00%*
			3.792,90			3.792,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.412,20	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%*
			1.786,03	1.786,03	1.840,14	5.412,20
3	FUNDAÇÕES	22.396,04	100,00%			100,00%*
			22.396,04			22.396,04
4	ESTRUTURA	32.783,48	100,00%			100,00%*
			32.783,48			32.783,48
5	PAREDES E PAINÉIS	34.221,93	75,00%	25,00%		100,00%*
			25.666,45	8.555,48		34.221,93
6	COBERTURA	43.102,77	20,00%	80,00%		100,00%*
			8.620,55	34.482,22		43.102,77
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.402,66		70,00%	30,00%	100,00%*
				15.681,86	6.720,80	22.402,66
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11.535,58		60,00%	40,00%	100,00%*
				6.921,35	4.614,23	11.535,58
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.603,80		50,00%	50,00%	100,00%*
				6.301,90	6.301,90	12.603,80
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10.599,05		48,00%	52,00%	100,00%*
				5.087,54	5.511,51	10.599,05
11	REVESTIMENTOS	82.481,98		20,00%	80,00%	100,00%*
				16.496,40	65.985,58	82.481,98
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	34.850,33		60,00%	40,00%	100,00%*
				20.910,20	13.940,13	34.850,33
13	ESQUADRIAS	19.564,14		76,00%	24,00%	100,00%*
				14.868,75	4.695,39	19.564,14
14	PINTURAS	23.491,78			100,00%	100,00%*
					23.491,78	23.491,78
15	LIMPEZA FINAL	4.221,50			100,00%	100,00%*
					4.221,50	4.221,50
16	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	17.565,57				100,00%*
					17.565,57	17.565,57
		381.025,71	95.045,45	131.091,73	154.888,53	381.025,71
			95.045,45	228.137,18	381.025,71	381.025,71

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91





COMPOSIÇÃO DO BDI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4689
DATA: 20/07/2022
PÁGINA: 1
FORQUILHA

OBRA:	Contratação de empresa para substituição de casas de taipa através do programa 11 do PPA da secretaria das Cidades - Forquilha, MAPP 5075. C
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° PMF - 22.06.10.01 - TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,00
R	Riscos	0,59
		0,97
	TOTAL	4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
III - IMPOSTOS		
	COFINS	
	ISS	3,00
	PIS	2,00
		0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Eng° Civil
CPF: 081.732.733-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de empresa para substituição de casas de taipa através do programa 11 da Prefeitura das Cidades - Forquilha, MAPP 5075. C
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 22.06.10.01 - TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do D1 sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do Grupo B sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA


 João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91