

QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.075,56
VALOR BDI TOTAL:	266,92
VALOR TOTAL COM BDI:	1.342,48
TOTAL GERAL:	1.342,48

10.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00

TOTAL MATERIAL:	819,93
VALOR:	915,98
VALOR BDI (25.00%):	229,00
VALOR COM BDI:	1.144,98
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.831,96
VALOR BDI TOTAL:	458,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.289,96
TOTAL GERAL:	2.289,96

10.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	225,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72

TOTAL MATERIAL:	266,94
VALOR:	360,76
VALOR BDI (25.00%):	90,19
VALOR COM BDI:	450,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	360,76
VALOR BDI TOTAL:	90,19
VALOR TOTAL COM BDI:	450,95
TOTAL GERAL:	450,95

10.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	28,48
TOTAL MAO DE OBRA:					50,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728310-1

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,14	16,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MATERIAL:						297,98
VALOR:						346,94
VALOR BDI (25,00%):						86,74
VALOR COM BDI:						433,68
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						1.040,82
VALOR BDI TOTAL:						260,22
VALOR TOTAL COM BDI:						1.301,04
TOTAL GERAL:						1.301,04



10.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	162,00	162,00
TOTAL MATERIAL:						314,72
VALOR:						421,48
VALOR BDI (25,00%):						105,37
VALOR COM BDI:						526,85
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						842,96
VALOR BDI TOTAL:						210,74
VALOR TOTAL COM BDI:						1.053,70
TOTAL GERAL:						1.053,70

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

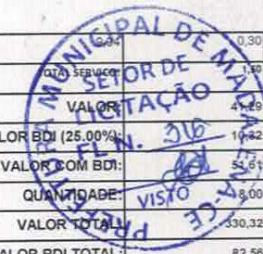
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,19	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,10
VALOR:						203,01
VALOR BDI (25,00%):						50,75
VALOR COM BDI:						253,76
QUANTIDADE:						3,20
VALOR TOTAL:						649,63
VALOR BDI TOTAL:						162,40
VALOR TOTAL COM BDI:						812,03
TOTAL GERAL:						812,03

10.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,73	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	39,00	39,00
TOTAL MATERIAL:						39,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,01	1,20

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000		0,30
						0,30
						1,30
						4,29
						10,42
						52,61
						8,00
						330,32
						82,56
						412,88
						412,88



10.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
TOTAL MATERIAL:						74,07
VALOR:						95,09
VALOR BDI (25.00%):						23,77
VALOR COM BDI:						118,86
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						285,27
VALOR BDI TOTAL:						71,31
VALOR TOTAL COM BDI:						356,58
TOTAL GERAL:						356,58

10.10. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,73	0,08
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	67,09	67,09
TOTAL MATERIAL:						67,17
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,01	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,94	0,30
TOTAL SERVICIO:						1,50
VALOR:						69,38
VALOR BDI (25.00%):						17,35
VALOR COM BDI:						86,73
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						346,90
VALOR BDI TOTAL:						86,75
VALOR TOTAL COM BDI:						433,65
TOTAL GERAL:						433,65

10.11. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,19	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,00	0,03
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2. GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR:						40,35
VALOR BDI (25.00%):						10,09
VALOR COM BDI:						50,44
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						322,80
VALOR BDI TOTAL:						80,72

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR TOTAL COM BDI	110,32
TOTAL GERAL	110,32



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000		2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR:						11,03
VALOR BDI (25.00%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,79
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						88,24
VALOR BDI TOTAL:						22,08
VALOR TOTAL COM BDI:						110,32
TOTAL GERAL:						110,32

10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,83	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						16,26
VALOR:						18,93
VALOR BDI (25.00%):						4,73
VALOR COM BDI:						23,66
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						56,79
VALOR BDI TOTAL:						14,19
VALOR TOTAL COM BDI:						70,98
TOTAL GERAL:						70,98

10.14. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,83	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MATERIAL:						22,16
VALOR:						56,30
VALOR BDI (25.00%):						14,08
VALOR COM BDI:						70,38
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						450,40
VALOR BDI TOTAL:						112,64
VALOR TOTAL COM BDI:						563,04
TOTAL GERAL:						563,04

10.15. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,83	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,00	0,03

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000		
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000		
						TOTAL MATERIAL: 33,72
						VALOR: 67,85
						VALOR BDI (25,00%): 16,96
						VALOR COM BDI: 84,81
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 67,85
						VALOR BDI TOTAL: 16,96
						VALOR TOTAL COM BDI: 84,81
						TOTAL GERAL: 84,81



10.16. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
						TOTAL MAO DE OBRA: 16,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,48	0,21
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
						TOTAL MATERIAL: 24,26
						VALOR: 55,30
						VALOR BDI (25,00%): 13,83
						VALOR COM BDI: 69,13
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 55,30
						VALOR BDI TOTAL: 13,83
						VALOR TOTAL COM BDI: 69,13
						TOTAL GERAL: 69,13

10.17. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
						TOTAL MAO DE OBRA: 4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
						TOTAL MATERIAL: 28,90
						VALOR: 37,82
						VALOR BDI (25,00%): 9,46
						VALOR COM BDI: 47,28
						QUANTIDADE: 3,00
						VALOR TOTAL: 113,46
						VALOR BDI TOTAL: 28,38
						VALOR TOTAL COM BDI: 141,84
						TOTAL GERAL: 141,84

10.18. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
						TOTAL MAO DE OBRA: 4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,41	38,41
						TOTAL MATERIAL: 38,41
						VALOR: 47,33
						VALOR BDI (25,00%): 11,83
						VALOR COM BDI: 59,16
						QUANTIDADE: 3,00
						VALOR TOTAL: 141,99
						VALOR BDI TOTAL: 35,49
						VALOR TOTAL COM BDI: 177,48
						TOTAL GERAL: 177,48

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	20	5,60
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MATERIAL:						15,20

VALOR:	21,57
VALOR BDI (25.00%):	5,39
VALOR COM BDI:	26,96
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	280,41
VALOR BDI TOTAL:	70,07
VALOR TOTAL COM BDI:	350,48
TOTAL GERAL:	350,48

10.20. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
TOTAL MAO DE OBRA:						52,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,32	95,32
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	266,20	266,20
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						412,03

VALOR:	529,08
VALOR BDI (25.00%):	132,27
VALOR COM BDI:	661,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	529,08
VALOR BDI TOTAL:	132,27
VALOR TOTAL COM BDI:	661,35
TOTAL GERAL:	661,35

10.21. C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						48,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,56	10,89
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	370,70	370,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	6,28	37,68
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,40	30,40
TOTAL MATERIAL:						452,41

VALOR:	542,32
VALOR BDI (25.00%):	135,58
VALOR COM BDI:	677,90
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.084,64
VALOR BDI TOTAL:	271,16
VALOR TOTAL COM BDI:	1.355,80
TOTAL GERAL:	1.355,80

10.22. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	11,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,87
TOTAL MAO DE OBRA:					26,69

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35
TOTAL MATERIAL:					189,26
VALOR:					237,08
VALOR BDI (25.00%):					59,27
VALOR COM BDI:					296,35
QUANTIDADE:					1,82
VALOR TOTAL:					431,49
VALOR BDI TOTAL:					107,67
VALOR TOTAL COM BDI:					539,36
TOTAL GERAL:					539,36

10.23. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1'') (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	31,19
TOTAL MATERIAL:					31,31
VALOR:					42,31
VALOR BDI (25.00%):					10,58
VALOR COM BDI:					52,89
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					42,31
VALOR BDI TOTAL:					10,58
VALOR TOTAL COM BDI:					52,89
TOTAL GERAL:					52,89

11.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GAS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,75
TOTAL SERVICIO:					19,75
VALOR:					19,75
VALOR BDI (25.00%):					4,94
VALOR COM BDI:					24,69
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					118,50
VALOR BDI TOTAL:					29,64
VALOR TOTAL COM BDI:					148,14
TOTAL GERAL:					148,14

11.2. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,97
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	81,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					149,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	13,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					54,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	32,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	21,46
TOTAL MATERIAL:					53,64

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	0,14
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,14
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,14
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	0,14
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	0,14
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	0,14
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	0,14



TOTAL MATERIAL:	159,31
VALOR:	417,02
VALOR BDI (25.00%):	104,26
VALOR COM BDI:	521,28
QUANTIDADE:	0,30
VALOR TOTAL:	125,11
VALOR BDI TOTAL:	31,28
VALOR TOTAL COM BDI:	156,38
TOTAL GERAL:	156,38

12.1. 00010892 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

VALOR:	250,00
VALOR BDI (25.00%):	62,50
VALOR COM BDI:	312,50
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	1.250,00
VALOR BDI TOTAL:	312,50
VALOR TOTAL COM BDI:	1.562,50
TOTAL GERAL:	1.562,50

12.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,19
TOTAL MATERIAL:					32,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	2,25
TOTAL SERVICIO:					3,03

VALOR:	36,61
VALOR BDI (25.00%):	9,15
VALOR COM BDI:	45,76
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	585,76
VALOR BDI TOTAL:	146,40
VALOR TOTAL COM BDI:	732,16
TOTAL GERAL:	732,16

12.3. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	15,58
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,77
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,71
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,99
TOTAL MATERIAL:					12,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, P8T 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	113,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,94
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	98,50
TOTAL SERVICIO:					1,84

VALOR:	14,14
VALOR BDI (25.00%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,68

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	50,70
VALOR BDI TOTAL:	17,70
VALOR TOTAL COM BDI:	68,40
TOTAL GERAL:	88,40

12.4. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	9,63	0,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	9,64	0,39
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	13,87	0,22
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,12000000	7,13	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	21,48	0,26
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,85	0,66
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	90,69	3,81
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01500000	0,54	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,08	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,90	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	99,55	4,18
TOTAL MATERIAL:					9,88	

VALOR:	13,07
VALOR BDI (25.00%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,34
QUANTIDADE:	21,00
VALOR TOTAL:	274,47
VALOR BDI TOTAL:	68,67
VALOR TOTAL COM BDI:	343,14
TOTAL GERAL:	343,14

13.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	224,16	224,16
TOTAL MATERIAL:					224,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,38	20,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,51	25,02
TOTAL SERVICIO:					45,78	

VALOR:	290,86
VALOR BDI (25.00%):	72,67
VALOR COM BDI:	363,53
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	871,98
VALOR BDI TOTAL:	218,01
VALOR TOTAL COM BDI:	1.089,99
TOTAL GERAL:	1.089,99

13.1.2. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)

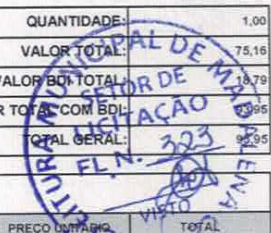
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	44,11	44,11
TOTAL MATERIAL:					44,11	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	274,75	1,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,38	9,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	12,51	11,01
TOTAL SERVICIO:					21,78	

VALOR:	75,16
VALOR BDI (25.00%):	18,79
VALOR COM BDI:	93,95

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	75,16
VALOR BDI TOTAL:	18,79
VALOR TOTAL COM BDI:	93,95
TOTAL GERAL:	93,95



13.1.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,29	3,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:						1018,17

VALOR:	1.174,60
VALOR BDI (25.00%):	293,65
VALOR COM BDI:	1.468,25
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.174,60
VALOR BDI TOTAL:	293,65
VALOR TOTAL COM BDI:	1.468,25
TOTAL GERAL:	1.468,25

13.1.4. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
TOTAL MATERIAL:						93,35

VALOR:	122,68
VALOR BDI (25.00%):	30,67
VALOR COM BDI:	153,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	122,68
VALOR BDI TOTAL:	30,67
VALOR TOTAL COM BDI:	153,35
TOTAL GERAL:	153,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR:	19,85
VALOR BDI (25.00%):	4,91
VALOR COM BDI:	24,56
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	117,90
VALOR BDI TOTAL:	29,46

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR TOTAL COM BDI: 147,96
 TOTAL GERAL: 147,96



13.1.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR:	19,65
VALOR BDI (25.00%):	4,91
VALOR COM BDI:	24,56
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	235,80
VALOR BDI TOTAL:	58,92
VALOR TOTAL COM BDI:	294,72
TOTAL GERAL:	294,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR:	19,65
VALOR BDI (25.00%):	4,91
VALOR COM BDI:	24,56
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,65
VALOR BDI TOTAL:	4,91
VALOR TOTAL COM BDI:	24,56
TOTAL GERAL:	24,56

13.1.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55

VALOR:	26,33
VALOR BDI (25.00%):	6,58
VALOR COM BDI:	32,91
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	52,66
VALOR BDI TOTAL:	13,16
VALOR TOTAL COM BDI:	65,82
TOTAL GERAL:	65,82

13.1.9. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55

VALOR:	26,33
--------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

VALOR BDI (25.00%):	6,58
VALOR COM BDI:	32,91
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	26,33
VALOR BDI TOTAL:	6,58
VALOR TOTAL COM BDI:	32,91
TOTAL GERAL:	32,91

13.2.1. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,11	7,82
TOTAL MATERIAL:					7,82

VALOR:	27,37
VALOR BDI (25.00%):	6,84
VALOR COM BDI:	34,21
QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	821,10
VALOR BDI TOTAL:	205,20
VALOR TOTAL COM BDI:	1.026,30
TOTAL GERAL:	1.026,30

13.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,78	1,82
TOTAL MATERIAL:					1,82

VALOR:	5,40
VALOR BDI (25.00%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,75
QUANTIDADE:	4.800,00
VALOR TOTAL:	25.920,00
VALOR BDI TOTAL:	6.480,00
VALOR TOTAL COM BDI:	32.400,00
TOTAL GERAL:	32.400,00

13.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,77	2,83
TOTAL MATERIAL:					2,83

VALOR:	6,74
VALOR BDI (25.00%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,43
QUANTIDADE:	150,00
VALOR TOTAL:	1.011,00
VALOR BDI TOTAL:	253,50
VALOR TOTAL COM BDI:	1.264,50
TOTAL GERAL:	1.264,50

13.3.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,76	1,27

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,49	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
TOTAL MATERIAL:						3,36
VALOR:						7,40
VALOR BDI (25.00%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,25
QUANTIDADE:						300,00
VALOR TOTAL:						2,340,00
VALOR BDI TOTAL:						585,00
VALOR TOTAL COM BDI:						2.925,00
TOTAL GERAL:						2.925,00

13.3.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,59	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR:						10,26
VALOR BDI (25.00%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,83
QUANTIDADE:						150,00
VALOR TOTAL:						1.539,00
VALOR BDI TOTAL:						385,50
VALOR TOTAL COM BDI:						1.924,50
TOTAL GERAL:						1.924,50

13.3.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,57	8,74
TOTAL MATERIAL:						8,74
VALOR:						13,96
VALOR BDI (25.00%):						3,49
VALOR COM BDI:						17,45
QUANTIDADE:						200,00
VALOR TOTAL:						2.792,00
VALOR BDI TOTAL:						698,00
VALOR TOTAL COM BDI:						3.490,00
TOTAL GERAL:						3.490,00

13.3.6. 98281 - CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,83	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	10,38	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	12,51	1,77
TOTAL SERVICOS:						3,24
VALOR:						6,57
VALOR BDI (25.00%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,96
QUANTIDADE:						52,60
VALOR TOTAL:						292,98
VALOR BDI TOTAL:						73,11
VALOR TOTAL COM BDI:						366,10
TOTAL GERAL:						366,10

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314

13.3.7. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	1,39	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						6,28
VALOR BDI (25.00%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,85
QUANTIDADE:						53,60
VALOR TOTAL:						336,61
VALOR BDI TOTAL:						84,15
VALOR TOTAL COM BDI:						420,76
TOTAL GERAL:						420,76

13.3.8. C0542 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,50	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						9,68
VALOR BDI (25.00%):						2,42
VALOR COM BDI:						12,10
QUANTIDADE:						150,00
VALOR TOTAL:						1.452,00
VALOR BDI TOTAL:						363,00
VALOR TOTAL COM BDI:						1.815,00
TOTAL GERAL:						1.815,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,98	6,98
TOTAL MATERIAL:						6,98
VALOR:						13,81
VALOR BDI (25.00%):						3,45
VALOR COM BDI:						17,26
QUANTIDADE:						62,00
VALOR TOTAL:						856,22
VALOR BDI TOTAL:						213,90
VALOR TOTAL COM BDI:						1.070,12
TOTAL GERAL:						1.070,12

13.4.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL SERVICOS:						17,38
VALOR:						20,45
VALOR BDI (25.00%):						5,11
VALOR COM BDI:						25,56
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL:						490,80

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR BDI TOTAL:	122,64
VALOR TOTAL COM BDI:	573,41
TOTAL GERAL:	613,05

13.4.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91958	SINAPI	UN	1,00000000	21,93	21,93

TOTAL SERVIÇO:	27,66
VALOR:	32,44
VALOR BDI (25.00%):	8,11
VALOR COM BDI:	40,55
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	356,84
VALOR BDI TOTAL:	89,21
VALOR TOTAL COM BDI:	446,05
TOTAL GERAL:	446,05

13.4.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
92022	SINAPI	UN	1,00000000	24,70	24,70

TOTAL SERVIÇO:	30,43
VALOR:	36,06
VALOR BDI (25.00%):	9,02
VALOR COM BDI:	45,08
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	108,18
VALOR BDI TOTAL:	27,06
VALOR TOTAL COM BDI:	135,24
TOTAL GERAL:	135,24

13.4.5. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73

TOTAL MAO DE OBRA:	19,35
--------------------	-------

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63

TOTAL MATERIAL:	94,63
-----------------	-------

VALOR:	130,48
VALOR BDI (25.00%):	32,62
VALOR COM BDI:	163,10
QUANTIDADE:	71,00
VALOR TOTAL:	9.254,08
VALOR BDI TOTAL:	2.316,02
VALOR TOTAL COM BDI:	11.580,10
TOTAL GERAL:	11.580,10

13.4.6. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73

TOTAL MAO DE OBRA:	19,35
--------------------	-------

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	SEINFRA	UN	1,00000000	55,36	55,36

TOTAL MATERIAL:	55,36
-----------------	-------

VALOR:	91,21
VALOR BDI (25.00%):	22,80
VALOR COM BDI:	114,01

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

QUANTIDADE	00
VALOR TOTAL	454,95
VALOR BDI TOTAL	114,00
VALOR TOTAL COM BDI	570,00
TOTAL GERAL	570,00



13.4.7. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	75,68	75,68
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,91	81,91
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
TOTAL MATERIAL:						231,74

VALOR:	296,92
VALOR BDI (25.00%):	74,23
VALOR COM BDI:	371,15
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.761,52
VALOR BDI TOTAL:	445,38
VALOR TOTAL COM BDI:	2.226,90
TOTAL GERAL:	2.226,90

13.4.8. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	9,76	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,83

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	12,30	12,30
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
I9486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,71	46,71
TOTAL MATERIAL:						82,71

VALOR:	119,45
VALOR BDI (25.00%):	29,86
VALOR COM BDI:	149,31
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	2.150,10
VALOR BDI TOTAL:	537,48
VALOR TOTAL COM BDI:	2.687,58
TOTAL GERAL:	2.687,58

13.4.9. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	33,84	33,84
TOTAL MATERIAL:						33,84

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	10,38	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	12,51	2,58
TOTAL SERVICO:						4,72

VALOR:	40,69
VALOR BDI (25.00%):	10,17
VALOR COM BDI:	50,86
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	406,90
VALOR BDI TOTAL:	101,70
VALOR TOTAL COM BDI:	508,60
TOTAL GERAL:	508,60

14.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,24	72,24
TOTAL MATERIAL:						72,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	10,38	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	12,51	1,58
TOTAL SERVIÇO:						2,89
VALOR:						76,41
VALOR BDI (25.00%):						19,10
VALOR COM BDI:						95,51
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						76,41
VALOR BDI TOTAL:						19,10
VALOR TOTAL COM BDI:						95,51
TOTAL GERAL:						95,51

14.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,78	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL MATERIAL:						2,87
VALOR:						8,41
VALOR BDI (25.00%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,51
QUANTIDADE:						26,00
VALOR TOTAL:						218,66
VALOR BDI TOTAL:						54,60
VALOR TOTAL COM BDI:						273,26
TOTAL GERAL:						273,26

14.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	35,37	35,37
TOTAL MATERIAL:						35,37
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	10,38	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	12,51	3,17
TOTAL SERVIÇO:						5,80
VALOR:						43,77
VALOR BDI (25.00%):						10,94
VALOR COM BDI:						54,71
QUANTIDADE:						26,00
VALOR TOTAL:						1.138,02
VALOR BDI TOTAL:						284,44
VALOR TOTAL COM BDI:						1.422,46
TOTAL GERAL:						1.422,46

14.4. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	15,59	16,37
TOTAL MATERIAL:						16,37
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,38	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	12,51	3,17
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,82	6,91
TOTAL SERVIÇO:						12,71
VALOR:						33,32
VALOR BDI (25.00%):						8,33

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

VALOR COM BDI	3.741,84
QUANTIDADE:	305,20
VALOR TOTAL:	12.861,13
VALOR BDI TOTAL:	3.216,81
VALOR TOTAL COM BDI:	16.077,94
TOTAL GERAL:	18.709,18

14.5. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	21,72
TOTAL MATERIAL:					22,81

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	12,51
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,82
TOTAL SERVICOS:					14,35
VALOR:					42,14
VALOR BDI (25.00%):					10,54
VALOR COM BDI:					52,68
QUANTIDADE:					305,20
VALOR TOTAL:					12.861,13
VALOR BDI TOTAL:					3.216,81
VALOR TOTAL COM BDI:					16.077,94
TOTAL GERAL:					16.077,94

14.6. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,42
TOTAL MATERIAL:					11,42

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	9,94
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	121,74
TOTAL SERVICOS:					5,90
VALOR:					18,96
VALOR BDI (25.00%):					4,74
VALOR COM BDI:					23,70
QUANTIDADE:					5,00
VALOR TOTAL:					94,80
VALOR BDI TOTAL:					23,70
VALOR TOTAL COM BDI:					118,50
TOTAL GERAL:					118,50

14.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46
TOTAL MATERIAL:					8,46
VALOR:					14,98
VALOR BDI (25.00%):					3,75
VALOR COM BDI:					18,73
QUANTIDADE:					26,00
VALOR TOTAL:					389,48
VALOR BDI TOTAL:					97,50
VALOR TOTAL COM BDI:					486,98
TOTAL GERAL:					486,98

15.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



10749	MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000		0,85	
						TOTAL EQUIPAMENTOS	0,85
MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,84	18,35	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	8,82	27,44	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,63	22,53	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,63	52,95	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,63	18,39	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	7,13	89,16	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	289,96

MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,50	6,79	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	55,00	27,50	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,44	148,74	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,75	12,28	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,10	8,01	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	21,26	70,16	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,46	51,52	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,30	14,94	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,50	14,03	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,46	23,61	
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,25	196,84	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,32	2,77	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	69,75	26,51	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,26	5,07	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67	
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	49,28	542,08	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	57,09	599,45	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,34	17,29	
						TOTAL MATERIAL:	1776,26

VALOR:	2.315,21
VALOR BDI (25.00%):	578,80
VALOR COM BDI:	2.894,01
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.315,21
VALOR BDI TOTAL:	578,80
VALOR TOTAL COM BDI:	2.894,01
TOTAL GERAL:	2.894,01

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,99

VALOR:	9,25
VALOR BDI (25.00%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,56
QUANTIDADE:	853,20
VALOR TOTAL:	7.862,10
VALOR BDI TOTAL:	1.970,89
VALOR TOTAL COM BDI:	9.862,99
TOTAL GERAL:	9.862,99

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO TIPO2 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE PAUS BRANCOS, MADALENA- CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA:	22/01/2020	BDI:	25,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SENPIRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,15	23,15
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	125,10	125,10
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,49	11,49
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,35	12,35
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,93	4,93
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00

TOTAL SERVICOS:	178,02
VALOR:	183,90
VALOR BDI (25.00%):	45,98
VALOR COM BDI:	229,88
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	183,90
VALOR BDI TOTAL:	45,98
VALOR TOTAL COM BDI:	229,88
TOTAL GERAL:	229,88

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	48000,00	3,09
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	311973,09	20,06

TOTAL EQUIPAMENTO:	23,15
VALOR:	23,13
VALOR BDI (25.00%):	5,78
VALOR COM BDI:	28,91
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,13
VALOR BDI TOTAL:	5,78
VALOR TOTAL COM BDI:	28,91
TOTAL GERAL:	28,91

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	3,89	125,10

TOTAL MATERIAL:	125,10
VALOR:	125,10
VALOR BDI (25.00%):	31,28
VALOR COM BDI:	156,38
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	125,10
VALOR BDI TOTAL:	31,28
VALOR TOTAL COM BDI:	156,38
TOTAL GERAL:	156,38

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
TOTAL GERAL:						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	6,94	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,67
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,02
VALOR:						17,41
VALOR BDI (25.00%):						4,35
VALOR COM BDI:						21,76
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,41
VALOR BDI TOTAL:						4,35
VALOR TOTAL COM BDI:						21,76
TOTAL GERAL:						21,76

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00350000	5,94	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR:						0,04
VALOR BDI (25.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,04
VALOR BDI TOTAL:						0,01
VALOR TOTAL COM BDI:						0,05
TOTAL GERAL:						0,05

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	48000,00	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	311973,09	
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,33
VALOR:						12,34
VALOR BDI (25.00%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,43
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						12,34
VALOR BDI TOTAL:						3,09
VALOR TOTAL COM BDI:						15,43
TOTAL GERAL:						15,43

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	48000,00	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	311973,09	
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,93
VALOR:						4,92
VALOR BDI (25.00%):						1,23

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR COM BDI:	6,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6,15
VALOR BDI TOTAL:	0,25
VALOR TOTAL COM BDI:	6,15
TOTAL GERAL:	6,15

91398 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	48000,00	0,13
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	311973,09	0,87

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,00
VALOR:	1,00
VALOR BDI (25.00%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,25
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	0,25
VALOR TOTAL COM BDI:	1,25
TOTAL GERAL:	1,25

5903 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,49	11,49
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,35	12,35
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,93	4,93
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00

TOTAL SERVIÇO:	29,77
VALOR:	35,67
VALOR BDI (25.00%):	8,92
VALOR COM BDI:	44,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	35,67
VALOR BDI TOTAL:	8,92
VALOR TOTAL COM BDI:	44,59
TOTAL GERAL:	44,59

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL GERAL: 3,88

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61

TOTAL MAO DE OBRA: 4,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02

TOTAL MATERIAL: 1,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVIÇO: 0,07

VALOR: 13,91

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR BDI (25.00%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,39
VALOR BDI TOTAL:	3,48
VALOR TOTAL COM BDI:	17,39
TOTAL GERAL:	17,39



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	0,01460000	4,61

TOTAL MAO DE OBRA:	0,97
VALOR:	0,12
VALOR BDI (25.00%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,12
VALOR BDI TOTAL:	0,03
VALOR TOTAL COM BDI:	0,15
TOTAL GERAL:	0,15

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - 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	11,92
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,57

TOTAL SERVICIO:	18,20
VALOR:	24,46
VALOR BDI (25.00%):	6,12
VALOR COM BDI:	30,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	24,46
VALOR BDI TOTAL:	6,12
VALOR TOTAL COM BDI:	30,58
TOTAL GERAL:	30,58

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07

TOTAL GERAL:	3,86
--------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	7,33

TOTAL MAO DE OBRA:	7,33
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68

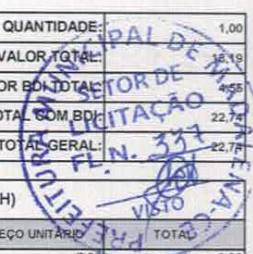
TOTAL MATERIAL:	0,67
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06

TOTAL SERVICIO:	0,06
VALOR:	18,19
VALOR BDI (25.00%):	4,55
VALOR COM BDI:	22,74

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,18
VALOR BDI TOTAL:	4,55
VALOR TOTAL COM BDI:	22,73
TOTAL GERAL:	22,73



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	0,00790000	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,10
VALOR BDI (25.00%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,13
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,10
VALOR BDI TOTAL:					0,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,13
TOTAL GERAL:					0,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12775,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68
VALOR:					0,68
VALOR BDI (25.00%):					0,17
VALOR COM BDI:					0,85
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,68
VALOR BDI TOTAL:					0,17
VALOR TOTAL COM BDI:					0,85
TOTAL GERAL:					0,85

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001400	12775,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,18
VALOR:					0,17
VALOR BDI (25.00%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,21
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,17
VALOR BDI TOTAL:					0,04
VALOR TOTAL COM BDI:					0,21
TOTAL GERAL:					0,21

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12775,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85
VALOR:					0,85
VALOR BDI (25.00%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,06
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,85
VALOR BDI TOTAL:					0,21
VALOR TOTAL COM BDI:					1,06
TOTAL GERAL:					1,06

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,44
TOTAL MATERIAL:					4,57

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR:	4,57
VALOR BDI (25.00%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,71
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	5,71
VALOR BDI TOTAL:	1,14
VALOR TOTAL COM BDI:	5,71
TOTAL GERAL:	5,71

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,92
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18

TOTAL SERVIÇO:	12,78
VALOR:	19,04
VALOR BDI (25.00%):	4,78
VALOR COM BDI:	23,80
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,04
VALOR BDI TOTAL:	4,78
VALOR TOTAL COM BDI:	23,80
TOTAL GERAL:	23,80

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,99

TOTAL MAO DE OBRA: 32,20

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	0,54
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,89
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	8,28
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	115,01

TOTAL MATERIAL: 254,66

VALOR:	314,29
VALOR BDI (25.00%):	78,57
VALOR COM BDI:	392,86
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	314,29
VALOR BDI TOTAL:	78,57
VALOR TOTAL COM BDI:	392,86
TOTAL GERAL:	392,86

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	2,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	3,37

TOTAL MAO DE OBRA: 6,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,13
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	17,73

TOTAL MATERIAL: 18,86

VALOR:	30,18
VALOR BDI (25.00%):	7,55
VALOR COM BDI:	37,73

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	30,18
VALOR BDI TOTAL:	37,23
VALOR TOTAL COM BDI:	37,23
TOTAL GERAL:	37,23



C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,53	24,85
TOTAL MAO DE OBRA:						44,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,28	82,28
TOTAL MATERIAL:						187,29
VALOR:						269,78
VALOR BDI (25.00%):						67,45
VALOR COM BDI:						337,23
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						269,78
VALOR BDI TOTAL:						67,45
VALOR TOTAL COM BDI:						337,23
TOTAL GERAL:						337,23

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						27,48
VALOR:						36,72
VALOR BDI (25.00%):						9,18
VALOR COM BDI:						45,90
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						36,72
VALOR BDI TOTAL:						9,18
VALOR TOTAL COM BDI:						45,90
TOTAL GERAL:						45,90

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR:						20,09
VALOR BDI (25.00%):						5,02
VALOR COM BDI:						25,11
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,09
VALOR BDI TOTAL:						5,02
VALOR TOTAL COM BDI:						25,11
TOTAL GERAL:						25,11

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65920000	1,00	17,66
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						94,10
VALOR:						103,33

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1