

14.8.9. C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06650000	16,77	1,12
12312	ELETRICISTA	H	0,06650000	20,77	1,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	1,02000000	4,79	4,89
TOTAL MATERIAL:					4,89
VALOR:					7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					7,39
VALOR BDI (26.49%):					1,96
VALOR COM BDI:					9,35

14.8.10. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23760000	16,77	3,99
12312	ELETRICISTA	H	0,23760000	20,77	4,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL MATERIAL:					2,27
VALOR:					11,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,43
VALOR COM ENCARGOS:					11,18
VALOR BDI (26.49%):					2,96
VALOR COM BDI:					14,14

14.8.11. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

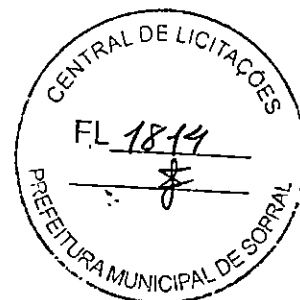
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95000000	16,77	15,93
12312	ELETRICISTA	H	0,95000000	20,77	19,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,00000000	15,15	15,15
TOTAL MATERIAL:					15,15
VALOR:					50,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,70
VALOR COM ENCARGOS:					50,81
VALOR BDI (26.49%):					13,46
VALOR COM BDI:					64,27

14.8.12. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,23500000	16,77	20,71
12312	ELETRICISTA	H	1,23500000	20,77	25,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,00000000	36,01	36,01
TOTAL MATERIAL:					36,01
VALOR:					82,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,22
VALOR COM ENCARGOS:					82,37
VALOR BDI (26.49%):					21,82
VALOR COM BDI:					104,19

14.8.13. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85500000	16,77	14,34
12312	ELETRICISTA	H	0,85500000	20,77	17,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:					11,09
VALOR:					43,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,64
VALOR COM ENCARGOS:					43,19
VALOR BDI (26.49%):					11,44
VALOR COM BDI:					54,63



14.8.14. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETICISTA	H	0,09500000	20,77	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:				1,97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02000000	21,36	0,43
TOTAL MATERIAL:				0,43
VALOR:				2,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,18
VALOR COM ENCARGOS:				2,40
VALOR BDI (26.49%):				0,64
VALOR COM BDI:				3,04

14.8.15. S07877 - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	h	0,19000000	13,99	2,66
1061115 Servente de obras	h	0,19000000	10,55	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:				4,66
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103997 Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,00000000	18,95	18,95
TOTAL MATERIAL:				18,95
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20000000	3,25	0,65
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	3,36	0,67
TOTAL SERVICO:				1,32
VALOR:				24,93
VALOR ENCARGOS (111.06%):				2,48
VALOR COM ENCARGOS:				24,93
VALOR BDI (26.49%):				6,60
VALOR COM BDI:				31,53

14.8.16. I14153S - Fita metálica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf (un)

VALOR:	62,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,32
VALOR BDI (26.49%):	13,88
VALOR COM BDI:	66,18

14.8.17. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,05700000	16,77	0,96
12312 ELETICISTA	H	0,05700000	20,77	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:				2,14
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	1,00	1,00
10290 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL MATERIAL:				3,04
VALOR:				5,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,30
VALOR COM ENCARGOS:				5,18
VALOR BDI (26.49%):				1,37
VALOR COM BDI:				6,55

14.8.18. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETICISTA	H	1,18750000	16,77	19,91
12312 ELETICISTA	H	1,18750000	20,77	24,66
TOTAL MAO DE OBRA:				44,57
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	24,98	24,98
TOTAL MATERIAL:				24,98
VALOR:				69,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):				27,13
VALOR COM ENCARGOS:				69,58
VALOR BDI (26.49%):				18,42
VALOR COM BDI:				87,97

14.8.19. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,90000000	16,77	31,88
12312	ELETRICISTA	H	1,90000000	20,77	39,48
TOTAL MAO DE OBRA:					71,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00000000	78,90	78,90
TOTAL MATERIAL:					78,90
VALOR:					150,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,41
VALOR COM ENCARGOS:					193,63
VALOR BDI (26.49%):					39,79
VALOR COM BDI:					190,01



14.8.20. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14250000	16,77	2,39
12312	ELETRICISTA	H	0,14250000	20,77	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					5,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,01
VALOR:					6,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,62
VALOR BDI (26.49%):					1,60
VALOR COM BDI:					8,04

14.8.21. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14250000	16,77	2,39
12312	ELETRICISTA	H	0,14250000	20,77	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					5,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,53
VALOR:					7,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					11,14
VALOR BDI (26.49%):					2,09
VALOR COM BDI:					13,23

14.8.22. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	h	0,66500000	13,99	9,30
1061115	Servente de obras	h	0,66500000	10,55	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:					16,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					16,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,70000000	3,25	2,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,70000000	3,36	2,35
TOTAL SERVICO:					4,63
VALOR:					38,95
VALOR ENCARGOS (111.06%):					8,69
VALOR COM ENCARGOS:					47,64
VALOR BDI (26.49%):					9,79
VALOR COM BDI:					46,74

14.8.23. C4174 - TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4" X4" (MAO DE OBRA)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35150000	16,77	5,89
12312	ELETRICISTA	H	0,35150000	20,77	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					13,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/CONECTOR - 1 CONECTOR EXCETO CAIXA 4X4)	UN	1,00000000	12,22	12,22
TOTAL MATERIAL:					12,22
VALOR:					25,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,02

Handwritten signature and initials.

VALOR COM ENCARGOS:	25,41
VALOR BDI (26.49%):	6,73
VALOR COM BDI:	32,14

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14250000	16,77	2,39
12312 ELETRICISTA	H	0,14250000	20,77	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:				5,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16439 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL MATERIAL:				2,53

VALOR:	7,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (26.49%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,97

14.8.25. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,08750000	16,77	51,78
12312 ELETRICISTA	H	3,08750000	20,77	64,13
TOTAL MAO DE OBRA:				115,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11766 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 800X800X120MM	UN	1,00000000	180,92	180,92
TOTAL MATERIAL:				180,92

VALOR:	296,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	70,66
VALOR COM ENCARGOS:	296,83
VALOR BDI (26.49%):	78,63
VALOR COM BDI:	375,46

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,51750000	15,55	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:				39,15

VALOR:	39,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,33
VALOR COM ENCARGOS:	39,15
VALOR BDI (26.49%):	10,37
VALOR COM BDI:	49,62

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,61500000	15,55	25,11
TOTAL MAO DE OBRA:				25,11

VALOR:	25,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,24
VALOR COM ENCARGOS:	25,11
VALOR BDI (26.49%):	6,65
VALOR COM BDI:	31,76

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19000000	16,77	3,19
12312 ELETRICISTA	H	0,19000000	20,77	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:				7,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:				4,08

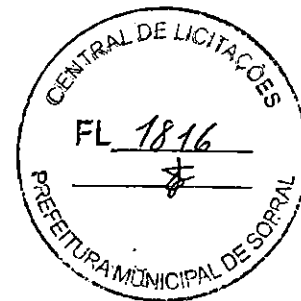
VALOR:	11,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (26.49%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,19

14.9.2. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19000000	16,77	3,19
12312 ELETRICISTA	H	0,19000000	20,77	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:				7,14

VALOR:	11,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (26.49%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,19

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL MATERIAL:				3,15
VALOR:				10,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,36
VALOR COM ENCARGOS:				10,29
VALOR BDI (26.49%):				2,73
VALOR COM BDI:				13,02



14.9.3. 10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)

VALOR:	6,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,14
VALOR BDI (26.49%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,77

14.9.4. 17551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

VALOR:	55,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,89
VALOR BDI (26.49%):	14,81
VALOR COM BDI:	70,70

14.9.5. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	138,05	138,05
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	778,01	778,01
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	26,90	538,00
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	776,96	776,96
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	122,33	122,33
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM	UN	1,00000000	160,96	160,96
TOTAL SERVIÇO:				2.614,31
VALOR:				2.614,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):				603,66
VALOR COM ENCARGOS:				2.614,31
VALOR BDI (26.49%):				666,04
VALOR COM BDI:				3.180,35

14.9.6. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,60000000	16,77	127,45
12312 ELETRICISTA	H	7,60000000	20,77	157,85
TOTAL MAO DE OBRA:				285,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,00000000	52,70	52,70
10341 CABO COBRE NU 70MM2	M	3,00000000	46,93	140,79
10850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,00000000	105,66	105,66
110254 MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,00000000	152,96	152,96
11898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO	UN	3,00000000	13,11	39,33
TOTAL MATERIAL:				491,44
VALOR:				776,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):				173,68
VALOR COM ENCARGOS:				776,96
VALOR BDI (26.49%):				206,82
VALOR COM BDI:				982,78

14.9.7. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15200000	16,77	2,53
12312 ELETRICISTA	H	0,15200000	20,77	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:				5,71
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	11,21	11,43
TOTAL MATERIAL:				11,43
VALOR:				17,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,47
VALOR COM ENCARGOS:				17,14

Handwritten signature and initials.

VALOR BDI (26.49%):	4,54
VALOR COM BDI:	21,68

14.9.8. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19950000	16,77	3,35
12312 ELETRICISTA	H	0,16950000	20,77	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:				7,49

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	18,03	18,41
TOTAL MATERIAL:				18,41

VALOR:	28,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,90
VALOR BDI (26.49%):	7,13
VALOR COM BDI:	34,03

14.9.9. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29450000	16,77	4,94
12312 ELETRICISTA	H	0,29450000	20,77	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:				11,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	22,59	23,04
TOTAL MATERIAL:				23,04

VALOR:	34,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	34,10
VALOR BDI (26.49%):	9,03
VALOR COM BDI:	43,13

14.9.10. S02815 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com	m2	0,64000000	70,33	45,01
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e	kg	0,77000000	11,50	8,86
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) -	m2	0,48000000	4,65	2,23
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,03900000	384,80	14,62
S02497 Escavação manual - de vala ou cava em material de 1ª categoria,	m3	0,12500000	40,15	5,02
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,30600000	84,00	25,70
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento /	m2	0,46000000	26,66	12,60
TOTAL SERVIÇO:				114,24

VALOR:	114,24
VALOR ENCARGOS (111.06%):	24,33
VALOR COM ENCARGOS:	114,24
VALOR BDI (26.49%):	30,26
VALOR COM BDI:	144,50

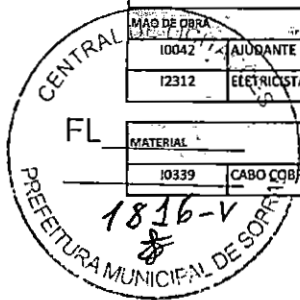
14.9.11. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	41,34	3,31
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	12,06	48,24
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	353,87	28,31
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	83,06	14,29
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000000	128,09	10,25
TOTAL SERVIÇO:				104,40

VALOR:	104,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,66
VALOR COM ENCARGOS:	104,40
VALOR BDI (26.49%):	27,66
VALOR COM BDI:	132,06

14.9.12. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR:	35,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,63
VALOR BDI (26.49%):	9,41



Handwritten signature/initials.

VALOR COM BDI: 44,94

14.9.13. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,07600000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,07600000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				2,70
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	24,98
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,57
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	184,95
TOTAL MATERIAL:				36,96
VALOR:				38,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,71
VALOR COM ENCARGOS:				38,71
VALOR BDI (26.49%):				10,25
VALOR COM BDI:				48,96



14.9.14. S09051 - Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão cabramento

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	h	0,28500000	13,98
1061115	Servente de obras	h	0,28500000	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:				7,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão cabramento (de sobremesa)	un	1,00000000	271,11
TOTAL MATERIAL:				271,11
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	3,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,36
TOTAL SERVIÇO:				1,89
VALOR:				280,10
VALOR ENCARGOS (111.06%):				3,68
VALOR COM ENCARGOS:				280,10
VALOR BDI (26.49%):				74,20
VALOR COM BDI:				354,30

14.9.15. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38000000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,38000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				14,20
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	9,89
TOTAL MATERIAL:				9,89
VALOR:				24,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,68
VALOR COM ENCARGOS:				24,16
VALOR BDI (26.49%):				6,40
VALOR COM BDI:				30,55

14.9.16. I8518 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

VALOR:	16,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (26.49%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,69

14.9.17. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 11/2016 P (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO LEVE DIAMETRO 1" PARCELA DE 0,90 MM	M	1,05000000	12,81
TOTAL MATERIAL:				13,45
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	15,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	19,13
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	2,00000000	1,08
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM	UN	0,33330000	9,06
TOTAL SERVIÇO:				12,67



VALOR:	28,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	26,02
VALOR BDI (26.49%):	6,89
VALOR COM BDI:	32,91

14.9.18.16700 - ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR:	38,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,12
VALOR BDI (26.49%):	10,10
VALOR COM BDI:	48,22

15.1.1. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES	GL	0,16400000	10,05	1,65
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	UN	0,06000000	0,44	0,03
TOTAL MATERIAL:				1,68

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	19,93	4,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	14,20	1,22
TOTAL SERVICO:				5,88

VALOR:	7,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (26.49%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,56

15.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES	GL	0,24450000	10,05	2,46
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	UN	0,10000000	0,44	0,04
TOTAL MATERIAL:				2,50

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	19,93	6,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	14,20	1,62
TOTAL SERVICO:				7,84

VALOR:	10,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (26.49%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,08

15.2.1. 88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLS PAVIMENTOS, UMA COR AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA; USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,93800000	2,79	5,41
TOTAL MATERIAL:				5,41

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	19,93	3,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	14,20	0,54
TOTAL SERVICO:				3,55

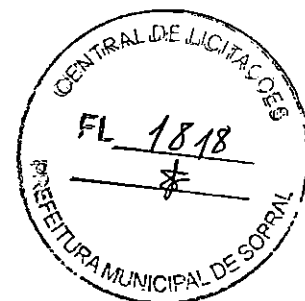
VALOR:	8,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	8,96
VALOR BDI (26.49%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,33

15.3.1. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES	GL	0,16400000	10,05	1,65
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	UN	0,06000000	0,44	0,03
TOTAL MATERIAL:				1,68

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	19,93	4,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	14,20	1,22
TOTAL SERVICO:				5,88

VALOR:	7,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,68
VALOR BDI (26.49%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,58



15.3.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES	GL	0,24450000	10,05	2,48
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,44	0,04
TOTAL MATERIAL:				2,50
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	19,93	6,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	14,20	1,62
TOTAL SERVIÇO:				7,84
VALOR:				10,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,41
VALOR COM ENCARGOS:				10,34
VALOR BDI (26.49%):				2,74
VALOR COM BDI:				13,08

15.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28500000	16,77	4,78
12395 PINTOR	H	0,33250000	20,77	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:				11,69
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	1,47	0,66
TOTAL MATERIAL:				0,92
VALOR:				12,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,11
VALOR COM ENCARGOS:				12,61
VALOR BDI (26.49%):				3,34
VALOR COM BDI:				16,95

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33250000	16,77	5,58
12395 PINTOR	H	0,38000000	20,77	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:				13,47
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,50	0,50
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	13,50	2,16
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,05	1,57
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:				4,44
VALOR:				17,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,20
VALOR COM ENCARGOS:				17,91
VALOR BDI (26.49%):				4,74
VALOR COM BDI:				22,65

15.5.1. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,06650000	16,77	1,12
12395 PINTOR	H	0,12350000	20,77	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:				3,69
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,61	0,44
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,04400000	12,50	0,55
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,20900000	42,50	8,88
TOTAL MATERIAL:				9,87
VALOR:				13,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,24
VALOR COM ENCARGOS:				13,66
VALOR BDI (26.49%):				3,59
VALOR COM BDI:				17,15

15.5.2. SUZ311 - Pintura de acabamento com fixamento, aplicação de 01 demão de tinta a base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte (m2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502305 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,00000000	12,38	12,38
502304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01	m2	1,00000000	7,39	7,39
TOTAL SERVIÇO:				19,77
VALOR:				19,77
VALOR ENCARGOS (111.06%):				5,77
VALOR COM ENCARGOS:				19,77
VALOR BDI (26.49%):				5,24
VALOR COM BDI:				25,01

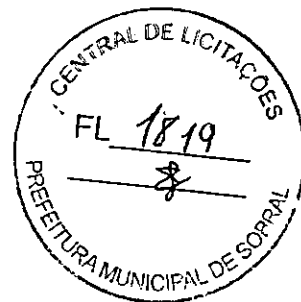
15.5.3. 100760 - PINTURA COM TINTA ACRÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIS) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,02650000	12,50	0,32
00007292 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,25490000	13,50	3,44
TOTAL MATERIAL:				3,76
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35990000	19,93	27,02
TOTAL SERVIÇO:				27,02
VALOR:				30,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,42
VALOR COM ENCARGOS:				30,78
VALOR BDI (26.49%):				8,16
VALOR COM BDI:				38,93

15.5.4. SUZ314 - Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxídico em zinco e = 35 micra - R1 (m2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835 Pintor	h	0,28500000	13,99	3,99
1061115 Servente de obras	h	0,14250000	10,55	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:				6,49
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053305 Diluente epoxi	L	0,01000000	33,91	0,34
101891 Primer epoxi zinco	L	0,10000000	42,50	4,25
TOTAL MATERIAL:				4,69
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	h	0,30000000	3,44	1,03
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,15000000	3,36	0,50
TOTAL SERVIÇO:				1,63
VALOR:				11,61
VALOR ENCARGOS (111.06%):				2,89
VALOR COM ENCARGOS:				11,61
VALOR BDI (26.49%):				3,08
VALOR COM BDI:				14,69

16.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAGEM E LIMPEZA (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23750000	16,77	3,98
12320 ENCANADOR	H	0,23750000	20,32	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:				8,81
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,85	4,28
11503 MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0.8MM	M2	0,02190000	53,35	1,17
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	44,73	0,01
11872 SOLDA 50X50	KG	0,00210000	78,59	0,17
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	12,96	23,33
TOTAL MATERIAL:				28,86
VALOR:				37,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,33
VALOR COM ENCARGOS:				37,77
VALOR BDI (26.49%):				10,01
VALOR COM BDI:				47,78

16.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAGEM E LIMPEZA (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27550000	16,77	4,62
12320 ENCANADOR	H	0,27550000	20,32	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:				10,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,85	4,28
11503 MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0.8MM	M2	0,03290000	53,35	1,76
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	44,73	0,02

11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	78,59	0,24
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	17,81	19,59
				TOTAL MATERIAL:	25,83
				VALOR:	36,11
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,17
				VALOR COM ENCARGOS:	36,11
				VALOR BDI (26,49%):	9,57
				VALOR COM BDI:	45,68

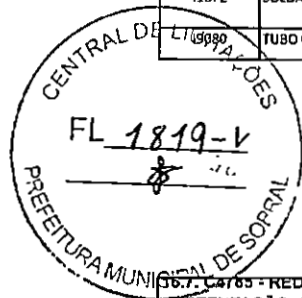


16.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,31350000	16,77	5,28
12320	ENCANADOR	H	0,31350000	20,32	6,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	11,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,85	4,28
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04390000	53,35	2,34
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00080000	44,73	0,03
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	78,59	0,33
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	23,75	26,13
				TOTAL MATERIAL:	33,11
				VALOR:	44,74
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,03
				VALOR COM ENCARGOS:	44,74
				VALOR BDI (26,49%):	11,85
				VALOR COM BDI:	66,59

16.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32300000	16,77	5,42
12320	ENCANADOR	H	0,32300000	20,32	6,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	11,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,85	4,28
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	53,35	2,93
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	44,73	0,03
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	78,59	0,41
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	30,15	33,17
				TOTAL MATERIAL:	40,82
				VALOR:	62,80
				VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,24
				VALOR COM ENCARGOS:	62,80
				VALOR BDI (26,49%):	13,99
				VALOR COM BDI:	66,79

16.5. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34200000	16,77	5,74
12320	ENCANADOR	H	0,34200000	20,32	6,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	12,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,85	4,28
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,06580000	53,35	3,51
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00090000	44,73	0,04
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00630000	78,59	0,50
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	40,67	44,74
				TOTAL MATERIAL:	83,07
				VALOR:	68,76
				VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,66
				VALOR COM ENCARGOS:	66,78
				VALOR BDI (26,49%):	17,42
				VALOR COM BDI:	83,18

16.6. C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38000000	16,77	6,37
12320	ENCANADOR	H	0,38000000	20,32	7,72
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,85	4,28



11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,07680000	53,35	4,10
11595	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00100000	44,73	0,04
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00730000	78,59	0,57
19085	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	1,10000000	51,40	56,54
				TOTAL MATERIAL:	68,63
				VALOR:	79,62
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,61
				VALOR COM ENCARGOS:	79,62
				VALOR BDI (26.49%):	21,09
				VALOR COM BDI:	100,71

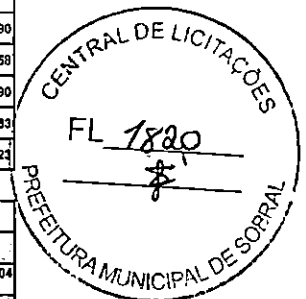
16.7. C-1763 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45600000	16,77	7,65
12320	ENCANADOR	H	0,45600000	20,32	9,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,92
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,85	4,28
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,09870000	53,35	5,27
11595	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00130000	44,73	0,06
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00940000	78,59	0,74
19085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	1,10000000	51,40	56,54
				TOTAL MATERIAL:	62,28
				VALOR:	99,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
				VALOR COM ENCARGOS:	99,20
				VALOR BDI (26.49%):	26,28
				VALOR COM BDI:	125,48

16.8. S11412 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	h	0,10450000	13,99	1,46
1061115	Servente de obras	h	0,10450000	10,55	1,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,02000000	11,64	11,87
				TOTAL MATERIAL:	11,87
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,11000000	3,25	0,36
510549	Encargos Complementares - Servente	h	0,11000000	3,36	0,37
				TOTAL SERVICO:	0,73
				VALOR:	15,16
				VALOR ENCARGOS (111.06%):	1,38
				VALOR COM ENCARGOS:	16,16
				VALOR BDI (26.49%):	4,02
				VALOR COM BDI:	19,18

16.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38000000	16,77	6,37
12320	ENCANADOR	H	0,38000000	20,32	7,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,09
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	42,90	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	37,26	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,68	4,29
				TOTAL MATERIAL:	4,33
				VALOR:	18,42
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,51
				VALOR COM ENCARGOS:	18,42
				VALOR BDI (26.49%):	4,88
				VALOR COM BDI:	23,30

16.10. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42750000	16,77	7,17
12320	ENCANADOR	H	0,42750000	20,32	8,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,86
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	42,90	0,05

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00050000	37,26	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	5,31	7,97
				TOTAL MATERIAL:	8,04
				VALOR:	23,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,68
				VALOR COM ENCARGOS:	23,90
				VALOR BDI (26.49%):	6,33
				VALOR COM BDI:	30,23



16.11. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59850000	16,77	10,04
12320	ENCANADOR	H	0,59850000	20,32	12,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,75000000	0,27	0,47
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,01200000	88,29	87,33
				TOTAL MATERIAL:	87,80
				VALOR:	110,00
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,41
				VALOR COM ENCARGOS:	110,00
				VALOR BDI (26.49%):	29,14
				VALOR COM BDI:	139,14

16.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIOLO COMUM, CASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10925000	16,77	1,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,57475000	16,77	9,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10925000	20,77	2,27
10498	CARPINTEIRO	H	0,57475000	20,77	11,94
12391	PEDREIRO	H	2,69325000	20,77	55,94
12543	SERVENTE	H	4,52960000	15,55	70,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	162,09

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,55	0,21
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	60,00	4,80
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	7,84	10,33
10280	BRITA	M3	0,05360000	72,38	3,86
10441	CAL HIDRATADA	KG	8,00000000	0,64	3,84
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	28,81	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,47	8,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	9,51	0,29
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,55	55,55
				TOTAL MATERIAL:	80,24
				VALOR:	242,30
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,85
				VALOR COM ENCARGOS:	242,30
				VALOR BDI (26.49%):	64,19
				VALOR COM BDI:	306,49

17.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,12350000	20,77	2,51
12543	SERVENTE	H	0,12350000	15,55	1,82
			TOTAL MAO DE OBRA:		4,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	19,67	0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	5,40	0,22
11724	PREGO	KG	0,01200000	12,45	0,15
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,28	0,25
				TOTAL MATERIAL:	1,01
				VALOR:	5,50
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,71
				VALOR COM ENCARGOS:	6,50
				VALOR BDI (26.49%):	1,46
				VALOR COM BDI:	6,98

17.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	98,97	5,44



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,10450000	15,55	1,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,62
VALOR:					7,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					7,06
VALOR BDI (26.49%):					1,87
VALOR COM BDI:					8,93

17.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	128,16	4,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,06	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,89

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,89750000	15,55	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51
VALOR:					21,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,85
VALOR COM ENCARGOS:					21,40
VALOR BDI (26.49%):					5,67
VALOR COM BDI:					27,07

17.2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	42,18	10,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,12

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,68400000	15,55	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10,64
VALOR:					20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,83
VALOR COM ENCARGOS:					20,76
VALOR BDI (26.49%):					5,50
VALOR COM BDI:					26,26

17.2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	123,24	22,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,82

VALOR:					22,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					22,82
VALOR BDI (26.49%):					6,05
VALOR COM BDI:					28,87

17.2.5. C5188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)					
--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:					8,89

VALOR:					14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,46
VALOR BDI (26.49%):					3,83
VALOR COM BDI:					18,29

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,19	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,76

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,38000000	20,77	7,89
12543	SERVEnte	H	1,04500000	15,55	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:					24,14

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	60,00	1,99

10280	BRITA	M3	0,04400000	72,38	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,47	5,17
				TOTAL MATERIAL:	10,34
				VALOR:	35,24
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,66
				VALOR COM ENCARGOS:	35,24
				VALOR BDI (26.49%):	9,34
				VALOR COM BDI:	44,58



17.3.1.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,28250000	16,77	21,51
10498	CARPITEIRO	H	1,28250000	20,77	26,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,15
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	28,81	12,39
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,44	0,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	5,40	10,80
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,45	3,11
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,51	15,22
				TOTAL MATERIAL:	48,76
				VALOR:	96,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,31
				VALOR COM ENCARGOS:	96,90
				VALOR BDI (26.49%):	25,67
				VALOR COM BDI:	122,57

17.3.1.3. C0843 - CONCRETO PVI/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,19	15,13
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,13
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	88,64
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	60,00	52,01
10280	BRITA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,47	164,03
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	70,21	14,67
				TOTAL MATERIAL:	378,06
				VALOR:	379,85
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,09
				VALOR COM ENCARGOS:	379,85
				VALOR BDI (26.49%):	100,62
				VALOR COM BDI:	480,47

17.3.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,90000000	20,77	39,48
12543	SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	128,10
				VALOR:	128,09
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	81,09
				VALOR COM ENCARGOS:	128,09
				VALOR BDI (26.49%):	33,93
				VALOR COM BDI:	162,02

17.3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	16,77	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	20,77	1,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,85
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10169	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,64	8,79
				TOTAL MATERIAL:	8,98
				VALOR:	11,83
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,73
				VALOR COM ENCARGOS:	11,83

VALOR BDI (26.49%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,96

17.3.2.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,85000000	20,77	59,19
12543 SERVENTE	H	9,50000000	15,55	147,73
TOTAL MÃO DE OBRA:				206,92
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	60,00	37,10
10163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	7,64	137,52
10280 BRITA	M3	0,61500000	72,38	44,51
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,47	173,20
11605 PEDRISCO	M3	0,28300000	70,21	19,47
TOTAL MATERIAL:				410,80
VALOR:				617,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):				131,19
VALOR COM ENCARGOS:				617,72
VALOR BDI (26.49%):				163,63
VALOR COM BDI:				781,35

17.3.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,70000000	20,77	118,39
12543 SERVENTE	H	8,55000000	15,55	132,95
TOTAL MÃO DE OBRA:				251,34
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	60,00	21,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,47	51,47
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	62,76	69,04
TOTAL MATERIAL:				142,40
VALOR:				393,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):				167,26
VALOR COM ENCARGOS:				393,74
VALOR BDI (26.49%):				104,30
VALOR COM BDI:				498,04

17.3.2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,07500000	20,77	167,72
12543 SERVENTE	H	8,74000000	15,55	135,91
TOTAL MÃO DE OBRA:				303,63
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL MATERIAL:				152,75
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	392,24	117,67
TOTAL SERVIÇO:				117,67
VALOR:				674,05
VALOR ENCARGOS (83.86%):				217,54
VALOR COM ENCARGOS:				674,05
VALOR BDI (26.49%):				162,07
VALOR COM BDI:				726,12

17.3.2.4. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3 ESP=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,71250000	20,77	14,80
12543 SERVENTE	H	0,90250000	15,55	14,03
TOTAL MÃO DE OBRA:				28,83
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	60,00	1,48
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,47	4,57
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	5,22	2,09
TOTAL MATERIAL:				8,12
VALOR:				36,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):				17,99
VALOR COM ENCARGOS:				36,95
VALOR BDI (26.49%):				9,79
VALOR COM BDI:				46,74

17.3.2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	16,77	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,64	8,79
TOTAL MATERIAL:					8,98
VALOR:					11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					11,83
VALOR BDI (26.49%):					3,13
VALOR COM BDI:					14,96



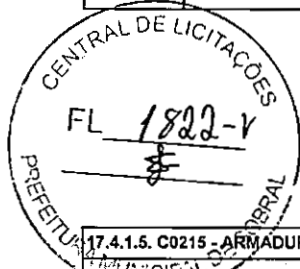
17.4.1.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,28250000	16,77	21,51
10498	CARPinteIRO	H	1,28250000	20,77	26,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	28,81	12,39
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,44	0,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	5,40	10,80
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,45	3,11
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,51	15,22
TOTAL MATERIAL:					48,76
VALOR:					96,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,31
VALOR COM ENCARGOS:					96,90
VALOR BDI (26.49%):					25,67
VALOR COM BDI:					122,57

17.4.1.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,13
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					88,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	60,00	52,01
10280	BRITA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	348,00000000	0,47	164,03
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	70,21	14,67
TOTAL MATERIAL:					376,09
VALOR:					379,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					66,09
VALOR COM ENCARGOS:					379,85
VALOR BDI (26.49%):					100,62
VALOR COM BDI:					480,47

17.4.1.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,80000000	20,77	39,46
12543	SERVEnte	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					128,10
VALOR:					128,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,09
VALOR COM ENCARGOS:					128,09
VALOR BDI (26.49%):					33,93
VALOR COM BDI:					162,02

17.4.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	16,77	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,64	8,78
TOTAL MATERIAL:				8,98	
VALOR:				11,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,73	
VALOR COM ENCARGOS:				11,83	
VALOR BDI (26.49%):				3,13	
VALOR COM BDI:				14,96	



17.4.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09500000	16,77	1,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09500000	20,77	1,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,55	0,29
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,64	8,79
TOTAL MATERIAL:					9,08
VALOR:					12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,16
VALOR COM ENCARGOS:					12,64
VALOR BDI (26.49%):					3,35
VALOR COM BDI:					16,99

17.4.1.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	16,77	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	20,77	1,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,84	9,02
TOTAL MATERIAL:					9,21
VALOR:					11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					11,71
VALOR BDI (26.49%):					3,10
VALOR COM BDI:					14,81

17.4.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28250000	16,77	21,51
10498	CARPINTEIRO	H	1,28250000	20,77	26,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	28,81	12,39
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,44	0,34
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	5,40	10,80
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,45	3,11
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,51	15,22
TOTAL MATERIAL:					48,76
VALOR:					96,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,31
VALOR COM ENCARGOS:					96,90
VALOR BDI (26.49%):					25,67
VALOR COM BDI:					122,57

17.4.2.2. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,13
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,70000000	15,55	83,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					83,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,66690000	60,00	52,01
10280	BRITA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,47	164,03
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	70,21	14,67

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL:	278,09
VALOR:	379,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,09
VALOR COM ENCARGOS:	379,86
VALOR BDI (26.49%):	100,62
VALOR COM BDI:	480,47



17.4.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,90000000	20,77	39,48
12543 SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,84
TOTAL MAO DE OBRA:				128,10
VALOR:				128,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				81,09
VALOR COM ENCARGOS:				128,09
VALOR BDI (26.49%):				33,93
VALOR COM BDI:				162,02

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	16,77	1,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:				2,85
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,64	8,79
TOTAL MATERIAL:				8,98
VALOR:				11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,73
VALOR COM ENCARGOS:				11,83
VALOR BDI (26.49%):				3,13
VALOR COM BDI:				14,96

17.4.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09500000	16,77	1,59
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,09500000	20,77	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:				3,56
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,55	0,29
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,64	8,79
TOTAL MATERIAL:				9,08
VALOR:				12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,16
VALOR COM ENCARGOS:				12,64
VALOR BDI (26.49%):				3,36
VALOR COM BDI:				16,99

17.4.2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	16,77	1,12
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	20,77	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:				2,50
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,64	9,02
TOTAL MATERIAL:				9,21
VALOR:				11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,82
VALOR COM ENCARGOS:				11,71
VALOR BDI (26.49%):				3,10
VALOR COM BDI:				14,81

17.4.3.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,33250000	20,77	6,91
12543 SERVENTE	H	0,33250000	15,55	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:				12,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,64	5,80

18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE	M2	1,00000000	46,33	46,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	5,40	7,02
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	12,45	0,37
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,50	4,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,51	6,18

TOTAL MATERIAL: 70,97

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	353,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	216,84

TOTAL SERVICOS: 22,82

VALOR: 104,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,53

VALOR COM ENCARGOS: 104,97

VALOR BDI (26.49%): 27,81

VALOR COM BDI: 132,78

17.4.3.2. S09089 - Peças pre-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante (m2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado,	m3	0,25000000	2.026,19

TOTAL SERVICOS: 606,69

VALOR: 606,69

VALOR ENCARGOS (111.06%): 68,11

VALOR COM ENCARGOS: 606,69

VALOR BDI (26.49%): 134,19

VALOR COM BDI: 640,74

17.5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30400000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,38000000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 12,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	60,00
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,47

TOTAL MATERIAL: 11,19

VALOR: 23,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,82

VALOR COM ENCARGOS: 23,41

VALOR BDI (26.49%): 6,20

VALOR COM BDI: 29,61

17.5.2. C0074 - ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,42500000	20,77
12543	SERVENTE	H	1,74800000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 66,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	60,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,18000000	0,47
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	30,55

TOTAL MATERIAL: 38,80

VALOR: 96,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,40

VALOR COM ENCARGOS: 96,68

VALOR BDI (26.49%): 25,81

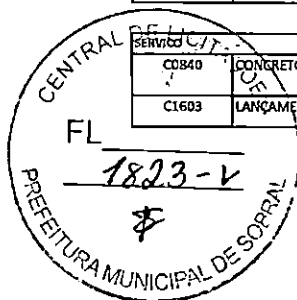
VALOR COM BDI: 122,29

17.5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,16

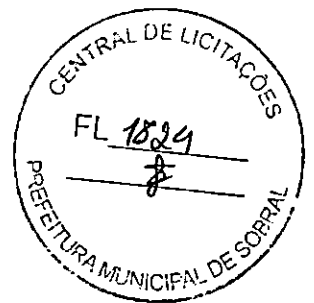
TOTAL EQUIPAMENTO: 18,13

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	11,68500000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,56000000	20,77
10498	CARPINTEIRO	H	7,12500000	20,77
12391	PEDREIRO	H	1,90000000	20,77



Handwritten signature and initials.

12543	SERVENTE	H	11,40000000	15,55	177,27
TOTAL MAO DE OBRA:					655,39
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,55	11,46
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,82350000	60,00	37,41
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	8,78	526,80
I0280	BRITA	M3	0,87800000	72,38	63,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,47	153,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	5,40	3,24
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	12,45	24,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,51	47,55
TOTAL MATERIAL:					889,89
VALOR:					1.639,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					413,18
VALOR COM ENCARGOS:					1.639,40
VALOR BDI (26.49%):					407,79
VALOR COM BDI:					1.947,19



17.6.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	1,64350000	16,77	27,56
I1530	MONTADOR	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:					67,02
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,40000000	7,02	87,05
TOTAL MATERIAL:					87,06
VALOR:					164,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					40,76
VALOR COM ENCARGOS:					164,07
VALOR BDI (26.49%):					40,81
VALOR COM BDI:					194,88

17.6.2. S12125 - Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan-Isoposte ou similar (m2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I012135	Carpinteiro de formas	h	0,26500000	13,99	3,99
I061115	Servente de obras	h	0,26500000	10,55	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07696	Massa 3M p/calafetação	kg	0,00400000	23,75	0,10
I042995	Parafuso Zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telhas	un	1,00000000	1,24	1,24
I13479	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan-Isoposte ou similar	m²	1,06000000	180,77	191,62
TOTAL MATERIAL:					192,96
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,30000000	3,29	0,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,36	1,01
TOTAL SERVIÇO:					2,00
VALOR:					201,96
VALOR ENCARGOS (111.06%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					201,96
VALOR BDI (26.49%):					53,50
VALOR COM BDI:					255,45

17.6.3. C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	H	0,28500000	20,77	5,82
I2543	SERVENTE	H	0,28500000	15,55	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					10,38
VALOR:					10,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,43
VALOR COM ENCARGOS:					10,35
VALOR BDI (26.49%):					2,74
VALOR COM BDI:					13,09

17.6.4. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,85500000	16,77	14,34
I0498	CARPINTEIRO	H	0,85500000	20,77	17,76
TOTAL MAO DE OBRA:					32,10
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01020000	2.355,05	24,02



11724	PREGO	KG	0,12000000	12,45	1,49
TOTAL MATERIAL:					28,81
VALOR:					67,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,64
VALOR COM ENCARGOS:					67,61
VALOR BDI (26.49%):					16,28
VALOR COM BDI:					72,67

17.6.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,14000000	16,77	19,12
12320	ENCANADOR	H	1,14000000	20,32	23,16
TOTAL MAO DE OBRA:					42,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	20,12	20,72
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	12,45	1,12
11784	REBITES	KG	0,04000000	55,38	2,22
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	68,44	2,74
TOTAL MATERIAL:					26,80
VALOR:					69,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,63
VALOR COM ENCARGOS:					69,08
VALOR BDI (26.49%):					18,30
VALOR COM BDI:					87,38

17.6.6. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,19000000	20,77	3,85
12543	SERVENTE	H	0,19000000	15,55	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,73	5,19
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	28,61	40,63
TOTAL MATERIAL:					45,82
VALOR:					62,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,29
VALOR COM ENCARGOS:					62,72
VALOR BDI (26.49%):					13,97
VALOR COM BDI:					68,69

17.6.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,19	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,76000000	20,77	15,79
10498	CARPINTEIRO	H	0,68500000	20,77	13,81
12391	PEDREIRO	H	0,28500000	20,77	5,92
12543	SERVENTE	H	1,04500000	15,55	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:					51,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	60,00	2,40
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,64	10,31
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	22,62	22,62
10805	CEMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,47	8,16
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	70,21	6,32
11724	PREGO	KG	0,02000000	12,45	0,25
TOTAL MATERIAL:					60,29
VALOR:					102,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,09
VALOR COM ENCARGOS:					102,44
VALOR BDI (26.49%):					27,14
VALOR COM BDI:					129,58

17.7.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,37500000	20,77	49,33
12543	SERVENTE	H	1,42500000	15,55	22,16
TOTAL MAO DE OBRA:					71,49

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	310,90	310,90
TOTAL MATERIAL:				310,90
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	780,75	16,40
TOTAL SERVICO:				16,40
VALOR:				398,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				60,55
VALOR COM ENCARGOS:				398,79
VALOR BDI (26.49%):				105,64
VALOR COM BDI:				504,43



17.7.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	206,36	206,36
TOTAL MATERIAL:				206,36
VALOR:				206,36
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				206,36
VALOR BDI (26.49%):				54,66
VALOR COM BDI:				261,02

17.7.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,90000000	16,77	31,88
10498 CARPITEIRO	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:				71,34
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	32,00	32,00
TOTAL MATERIAL:				32,00
VALOR:				103,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):				43,41
VALOR COM ENCARGOS:				103,32
VALOR BDI (26.49%):				27,37
VALOR COM BDI:				130,69

17.7.4. 90623 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,8CM, INCLUI USO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AE 12/2019 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, FORMADO ZINCADO TAMPA BOLA COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	5,02	15,06
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5	UN	19,80000000	0,09	1,78
00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35	UN	1,00000000	181,15	181,15
TOTAL MATERIAL:				197,99
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67800000	17,98	30,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83900000	14,20	11,91
TOTAL SERVICO:				42,08
VALOR:				240,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,21
VALOR COM ENCARGOS:				240,07
VALOR BDI (26.49%):				63,63
VALOR COM BDI:				303,68

17.7.5. COMP.02 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACICA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA MACANETA TIPO AL AVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618 CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,54000000	219,56	118,56
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,60000000	209,48	125,69
TOTAL MATERIAL:				244,25
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00000000	763,14	763,14
TOTAL SERVICO:				763,14
VALOR:				1.007,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):				111,40
VALOR COM ENCARGOS:				1.007,39
VALOR BDI (26.49%):				268,88
VALOR COM BDI:				1.274,25

17.7.6. COMP.03 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACICA DE 1,00M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACUSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA) (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1,00000000	1.175,32	1.175,32
C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00000000	214,41	428,82
C3649 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	0,32000000	401,57	128,50
TOTAL SERVIÇO:				1.732,64
VALOR:				1.732,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):				193,20
VALOR COM ENCARGOS:				1.732,64
VALOR BDI (26.49%):				458,98
VALOR COM BDI:				2.191,62



11.1.1.11203255 Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem turos, em latão cromado, "50 X 50" mm, para fechadura de porta de banheiro (10)

VALOR:	51,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,78
VALOR BDI (26.49%):	13,71
VALOR COM BDI:	65,47

17.7.8. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	M2	1,00000000	303,74	303,74
TOTAL MATERIAL:				303,74
VALOR:				303,74
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				303,74
VALOR BDI (26.49%):				80,46
VALOR COM BDI:				384,20

17.8.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	H	0,60800000	15,55	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:				19,32
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIXA 1	KG	0,50000000	5,22	2,61
TOTAL MATERIAL:				2,61
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	449,11	11,23
TOTAL SERVIÇO:				11,23
VALOR:				33,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,44
VALOR COM ENCARGOS:				33,16
VALOR BDI (26.49%):				8,78
VALOR COM BDI:				41,94

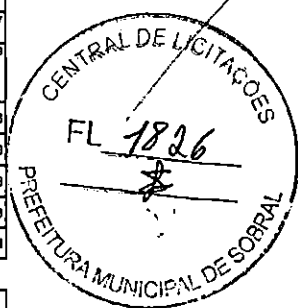
17.8.2. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO II E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,76000000	16,77	12,75
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,38000000	20,77	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:				20,64
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	KG	0,26000000	6,06	1,58
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO	M2	1,15000000	29,73	34,19
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE	L	0,40000000	4,43	1,77
TOTAL MATERIAL:				37,54
VALOR:				68,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,82
VALOR COM ENCARGOS:				68,18
VALOR BDI (26.49%):				15,41
VALOR COM BDI:				73,59

17.8.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	H	0,76000000	15,55	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:				21,69
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	60,00	2,19

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,47	2,93
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,71	4,27
TOTAL MATERIAL:					8,38
VALOR:					31,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,68
VALOR COM ENCARGOS:					31,08
VALOR BDI (26.49%):					8,23
VALOR COM BDI:					39,31



17.9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014 (M2)					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA)	M3	0,00420000	411,52	1,73	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,97	1,33	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	14,20	0,10	
TOTAL SERVIÇO:					3,16
VALOR:					3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					3,16
VALOR BDI (26.49%):					0,84
VALOR COM BDI:					4,00

17.9.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSEIRA DE 20MM COM					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M3	0,03760000	343,46	12,91	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	18,97	8,92	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	14,20	2,43	
TOTAL SERVIÇO:					24,26
VALOR:					24,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,46
VALOR COM ENCARGOS:					24,26
VALOR BDI (26.49%):					6,43
VALOR COM BDI:					30,69

17.9.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M3	0,03760000	343,46	12,91	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	18,97	6,07	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	14,20	1,68	
TOTAL SERVIÇO:					20,66
VALOR:					20,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,30
VALOR COM ENCARGOS:					20,66
VALOR BDI (26.49%):					5,47
VALOR COM BDI:					26,19

17.9.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	H	0,68400000	20,77	14,21	
12543 SERVENTE	H	0,68400000	15,55	10,64	
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	0,53	3,18	
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	28,60	31,46	
TOTAL MATERIAL:					34,64
VALOR:					59,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,43
VALOR COM ENCARGOS:					69,49
VALOR BDI (26.49%):					18,76
VALOR COM BDI:					76,25

17.9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	H	0,19000000	20,77	3,93	
12543 SERVENTE	H	0,19000000	15,55	2,95	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	1,90	0,44
TOTAL MATERIAL:				0,44
VALOR:				7,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,29
VALOR COM ENCARGOS:				7,34
VALOR BDI (26.49%):				1,94
VALOR COM BDI:				9,28

17.9.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,88400000	20,77	14,21
12543 SERVENTE	H	0,88400000	15,55	10,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	0,53	2,12
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	27,71	30,48
TOTAL MATERIAL:				32,60
VALOR:				67,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,43
VALOR COM ENCARGOS:				67,46
VALOR BDI (26.49%):				15,22
VALOR COM BDI:				72,67

17.9.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,21850000	20,77	4,54
12543 SERVENTE	H	0,21850000	15,55	3,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65200000	1,90	3,14
TOTAL MATERIAL:				3,14
VALOR:				11,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,93
VALOR COM ENCARGOS:				11,08
VALOR BDI (26.49%):				2,94
VALOR COM BDI:				14,02

17.9.8. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599 PASTILHEIRO	H	0,57000000	20,77	11,84
12543 SERVENTE	H	0,66500000	15,55	10,34
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00000000	1,06	7,42
18349 PASTILHA 5x5cm	M2	1,02000000	77,40	78,95
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,10000000	5,17	0,52
TOTAL MATERIAL:				86,89
VALOR:				109,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,82
VALOR COM ENCARGOS:				109,07
VALOR BDI (26.49%):				28,89
VALOR COM BDI:				137,96

17.9.9. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,21850000	20,77	4,54
12543 SERVENTE	H	0,21850000	15,55	3,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65200000	1,90	3,14
TOTAL MATERIAL:				3,14
VALOR:				11,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,93
VALOR COM ENCARGOS:				11,08
VALOR BDI (26.49%):				2,94
VALOR COM BDI:				14,02

17.9.10. COMP.10 - BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)				
---	--	--	--	--

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,32500000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,32500000	20,77
11530	MONTADOR	H	3,32500000	20,77
11858	SERRALHEIRO	H	3,32500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				289,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,25000000	9,89
10609	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	2,00000000	23,18
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,15000000	183,22
TOTAL MATERIAL:				289,42

VALOR:	532,36
VALOR ENCARGOS (83.86%):	159,09
VALOR COM ENCARGOS:	532,36
VALOR BDI (26.49%):	141,02
VALOR COM BDI:	673,38



17.10.1. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,57000000	20,77
12543	SERVEnte	H	0,38000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				17,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,47
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	1,00000000	3,80
TOTAL MATERIAL:				4,18

VALOR:	21,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,95
VALOR COM ENCARGOS:	21,90
VALOR BDI (26.49%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,70

17.10.2. 85489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS.				
AE 06/2014 (M2)				

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	6,72
TOTAL MATERIAL:				2,22

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,20
TOTAL SERVIÇO:				4,71

VALOR:	8,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,93
VALOR BDI (26.49%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,77

17.10.3. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
---	--	--	--	--

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	17,78
TOTAL MATERIAL:				17,78

VALOR:	17,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,78
VALOR BDI (26.49%):	4,71
VALOR COM BDI:	22,49

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

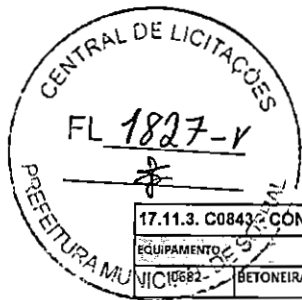
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,81500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				25,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	66,00
TOTAL MATERIAL:				66,00

VALOR:	91,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	91,11
VALOR BDI (26.49%):	24,14
VALOR COM BDI:	115,25

17.11.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)				
---------------------------------------	--	--	--	--

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:					29,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,19000000	72,38	83,24
TOTAL MATERIAL:					83,24
VALOR:					112,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,12
VALOR COM ENCARGOS:					112,79
VALOR BDI (26.49%):					29,88
VALOR COM BDI:					142,67



17.11.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,13
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:					88,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,88690000	60,00	52,01
10280	BRITA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,47	164,03
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	70,21	14,67
TOTAL MATERIAL:					278,09
VALOR:					379,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,09
VALOR COM ENCARGOS:					379,85
VALOR BDI (26.49%):					100,62
VALOR COM BDI:					480,47

17.11.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,90000000	20,77	39,46
12543	SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:					128,10
VALOR:					128,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,09
VALOR COM ENCARGOS:					128,09
VALOR BDI (26.49%):					33,93
VALOR COM BDI:					162,02

17.11.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28250000	16,77	21,51
10498	CARPINTEIRO	H	1,28250000	20,77	26,64
TOTAL MAO DE OBRA:					48,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	28,81	12,39
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,44	0,34
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	5,40	10,80
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,45	3,11
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,51	15,22
TOTAL MATERIAL:					48,95
VALOR:					96,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,31
VALOR COM ENCARGOS:					96,90
VALOR BDI (26.49%):					25,67
VALOR COM BDI:					122,57

17.11.6. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,02850000	18,77	0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02850000	20,77	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,03000000	20,45	21,06
TOTAL MATERIAL:					21,06
VALOR:					22,13

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	22,13
VALOR BDI (26.49%):	5,86
VALOR COM BDI:	27,99



17.11.7. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09500000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				3,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,55
I0157	AÇO CA-25	KG	1,20000000	8,78
TOTAL MATERIAL:				10,33

VALOR:	14,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	14,39
VALOR BDI (26.49%):	3,81
VALOR COM BDI:	18,20

17.11.8. I10354 - Trelça TG 8M (m)

VALOR:	10,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (26.49%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,83

17.11.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				2,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,64
TOTAL MATERIAL:				8,89

VALOR:	11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,83
VALOR BDI (26.49%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,96

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,90000000	20,77
I2543	SERVENTE	H	5,70000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				129,10

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	348,83
TOTAL SERVICO:				348,83

VALOR:	476,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	146,18
VALOR COM ENCARGOS:	476,92
VALOR BDI (26.49%):	126,34
VALOR COM BDI:	603,26

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,19
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,42500000	20,77
I2391	PEDREIRO	H	1,14000000	20,77
I2543	SERVENTE	H	1,14000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				71,01

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,30
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	60,00
I0508	CERA	KG	0,15000000	15,35
TOTAL MATERIAL:				2,30

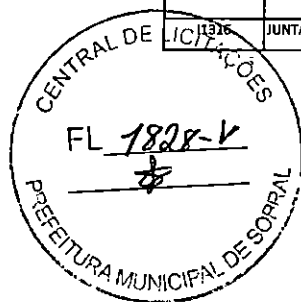
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,47	12,49
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	17,30	0,52
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	34,97	3,50
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	33,41	1,67
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,31	3,28
TOTAL MATERIAL:					31,88
VALOR:					103,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,64
VALOR COM ENCARGOS:					103,77
VALOR BDI (26.49%):					27,49
VALOR COM BDI:					131,26

17.11.12. 87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO ACABAMENTO NÃO REFORÇADO					
MATERIAL:		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	L	0,21000000	11,07	2,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,47	0,24
TOTAL MATERIAL:					2,56
SERVICO:		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M3	0,05300000	373,59	19,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27100000	18,97	5,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13800000	14,20	1,93
TOTAL SERVICO:					25,87
VALOR:					29,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,49
VALOR COM ENCARGOS:					29,43
VALOR BDI (26.49%):					7,80
VALOR COM BDI:					37,23

17.11.13. C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFICIE SOJEITA A TRINCAS PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO (ELA LARG = 25cm /M)					
MÃO DE OBRA:		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,04750000	20,77	0,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,98
MATERIAL:		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	1,05000000	5,23	5,49
TOTAL MATERIAL:					6,48
VALOR:					6,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					6,48
VALOR BDI (26.49%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,20

17.11.14. COMP-20384613 - JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL PROE = 5 CM INCLUSIVE PREFENCHIMENTO COM FUNGENBAND (M)					
MÃO DE OBRA:		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,57000000	20,77	11,84
12543	SERVEnte	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,70
MATERIAL:		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	0,00500000	62,84	0,31
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1,00000000	56,09	56,09
TOTAL MATERIAL:					66,40
VALOR:					77,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,88
VALOR COM ENCARGOS:					77,10
VALOR BDI (26.49%):					20,42
VALOR COM BDI:					97,52

17.11.15. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm) (M)					
MÃO DE OBRA:		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,77	3,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,95
MATERIAL:		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC	UN	0,25000000	94,60	23,65
TOTAL MATERIAL:					23,65
VALOR:					27,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					27,60
VALOR BDI (26.49%):					7,31
VALOR COM BDI:					34,91



17.11.16. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P7

PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,68400000	20,77	14,21
12543 SERVENTE	H	0,68400000	15,55	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:				24,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	0,53	3,18
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²)	M2	1,10000000	28,60	31,46
TOTAL MATERIAL:				34,64

VALOR:	59,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,43
VALOR COM ENCARGOS:	59,49
VALOR BDI (26.49%):	16,76
VALOR COM BDI:	76,25

17.11.17. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	H	0,60800000	15,55	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:				19,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	KG	0,50000000	5,22	2,61
TOTAL MATERIAL:				2,61

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	449,11	11,23
TOTAL SERVIÇO:				11,23

VALOR:	33,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	33,16
VALOR BDI (26.49%):	8,78
VALOR COM BDI:	41,94

17.11.18. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	H	0,23750000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:				13,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	59,04	59,04
TOTAL MATERIAL:				59,04

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	508,72	1,91
TOTAL SERVIÇO:				1,91

VALOR:	74,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,69
VALOR COM ENCARGOS:	74,51
VALOR BDI (26.49%):	19,74
VALOR COM BDI:	94,25

17.11.19. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	H	0,23750000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:				13,56

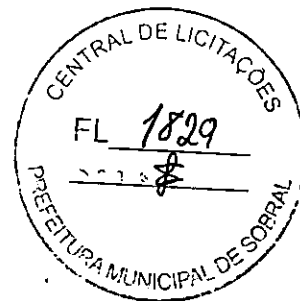
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	45,00	45,00
TOTAL MATERIAL:				45,00

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	508,72	1,91
TOTAL SERVIÇO:				1,91

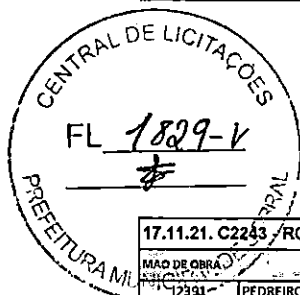
VALOR:	60,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,69
VALOR COM ENCARGOS:	60,47
VALOR BDI (26.49%):	16,02
VALOR COM BDI:	76,49

17.11.20. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	0,57000000	20,77	11,84



12543	SERVENTE	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					17,76
MATERIAL					
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00000000	12,10	12,10
TOTAL MATERIAL:					12,10
VALOR:					29,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,95
VALOR COM ENCARGOS:					29,85
VALOR BDI (26.49%):					7,91
VALOR COM BDI:					37,76



17.11.21. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,57000000	20,77	11,84
12543	SERVENTE	H	0,47500000	15,55	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:					19,23
MATERIAL					
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,05000000	2,44	2,56
TOTAL MATERIAL:					2,56
VALOR:					21,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,91
VALOR COM ENCARGOS:					21,79
VALOR BDI (26.49%):					5,77
VALOR COM BDI:					27,56

17.12.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,51750000	15,55	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:					39,15
VALOR:					39,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,33
VALOR COM ENCARGOS:					39,15
VALOR BDI (26.49%):					10,37
VALOR COM BDI:					49,52

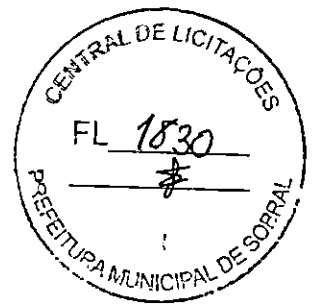
17.12.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,81500000	16,65	26,11
TOTAL MAO DE OBRA:					26,11
VALOR:					26,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,24
VALOR COM ENCARGOS:					26,11
VALOR BDI (26.49%):					8,65
VALOR COM BDI:					31,76

17.12.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	42,18	10,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,12
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,68400000	15,55	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10,64
VALOR:					20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,83
VALOR COM ENCARGOS:					20,76
VALOR BDI (26.49%):					6,50
VALOR COM BDI:					26,26

17.12.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	123,24	22,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,82
VALOR:					22,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					22,82
VALOR BDI (26.49%):					6,05
VALOR COM BDI:					28,87

17.12.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)					
MAO DE OBRA					

12543	SERVENTE	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:					8,55
VALOR:					14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,46
VALOR BDI (26.49%):					3,83
VALOR COM BDI:					18,29



17.12.1.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08550000	16,77	1,43
12320	ENCANADOR	H	0,08550000	20,32	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,42	0,42
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	42,90	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,27	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,62
VALOR:					3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					3,79
VALOR BDI (26.49%):					1,00
VALOR COM BDI:					4,79

17.12.1.7. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08550000	16,77	1,43
12320	ENCANADOR	H	0,08550000	20,32	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	1,39	1,39
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	42,90	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,27	0,14
TOTAL MATERIAL:					1,70
VALOR:					4,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					4,87
VALOR BDI (26.49%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,16

17.12.1.8. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14250000	16,77	2,39
12320	ENCANADOR	H	0,14250000	20,32	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,29
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00000000	8,61	8,61
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	42,90	0,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,27	0,20
TOTAL MATERIAL:					9,24
VALOR:					14,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					14,53
VALOR BDI (26.49%):					3,86
VALOR COM BDI:					18,39

17.12.1.9. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14250000	16,77	2,39
12320	ENCANADOR	H	0,14250000	20,32	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,29
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,85	2,85
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	42,90	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000000	0,27	0,19
TOTAL MATERIAL:					3,21
VALOR:					8,60

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	8,60
VALOR BDI (26.49%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,76

17.12.1.10. C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,77	3,19
12320 ENCANADOR	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:				7,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008 ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	1,00000000	13,34	13,34
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	42,90	0,73
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,27	0,22
TOTAL MATERIAL:				14,29

VALOR:	21,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	21,34
VALOR BDI (26.49%):	5,65
VALOR COM BDI:	26,99

17.12.1.11. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14250000	16,77	2,39
12320 ENCANADOR	H	0,14250000	20,32	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:				5,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	2,76	2,76
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	42,90	0,17
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,27	0,16
TOTAL MATERIAL:				3,09

VALOR:	8,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	8,38
VALOR BDI (26.49%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,60

17.12.1.12. C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08550000	16,77	1,43
12320 ENCANADOR	H	0,08550000	20,32	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:				3,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	42,90	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,27	0,11
11447 LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,00000000	5,16	5,16
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	37,26	0,15
TOTAL MATERIAL:				5,53

VALOR:	8,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (26.49%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,00

17.12.1.13. I2266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)

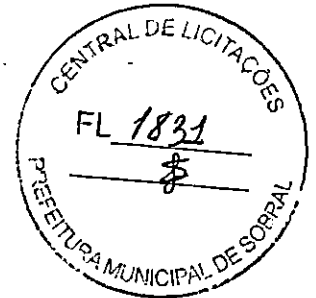
VALOR:	206,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	206,10
VALOR BDI (26.49%):	54,60
VALOR COM BDI:	260,70

17.12.1.14. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51300000	16,77	8,60
12320 ENCANADOR	H	0,51300000	20,32	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:				19,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,27	0,32
12284 VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	40,98	40,98
TOTAL MATERIAL:				41,30

VALOR:	60,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	60,32
VALOR BDI (26.49%):	16,98
VALOR COM BDI:	76,30



17.12.1.15. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08550000	16,77	1,43
12320 ENCANADOR	H	0,08550000	20,32	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00700000	42,80	0,30
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55000000	0,27	0,15
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01100000	37,26	0,41
12231 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	11,17	11,17
TOTAL MATERIAL:				12,03
VALOR:				16,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,91
VALOR COM ENCARGOS:				18,20
VALOR BDI (26.49%):				4,03
VALOR COM BDI:				19,23

17.12.1.16. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95000000	16,77	15,93
12312 ELETRICISTA	H	0,95000000	20,77	19,73
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,66
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,00000000	34,39	34,39
TOTAL MATERIAL:				34,39
VALOR:				70,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):				21,70
VALOR COM ENCARGOS:				70,05
VALOR BDI (26.49%):				18,68
VALOR COM BDI:				88,61

17.12.1.17. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 26mm (1") (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57950000	16,77	9,72
12320 ENCANADOR	H	0,57950000	20,32	11,78
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,27	0,32
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	65,37	65,37
TOTAL MATERIAL:				65,69
VALOR:				87,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,99
VALOR COM ENCARGOS:				87,19
VALOR BDI (26.49%):				23,10
VALOR COM BDI:				110,29

17.12.1.18. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90250000	16,77	15,13
12320 ENCANADOR	H	0,90250000	20,32	18,34
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,47
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,27	0,41
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	53,17	53,17
TOTAL MATERIAL:				63,58
VALOR:				87,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,22
VALOR COM ENCARGOS:				87,05
VALOR BDI (26.49%):				23,06
VALOR COM BDI:				110,11

17.12.1.19. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80750000	16,77	13,54

12320	ENCANADOR	H	0,80750000	20,32	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:					29,99
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,27	0,41
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	41,17	41,17
TOTAL MATERIAL:					41,58
VALOR:					71,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,09
VALOR COM ENCARGOS:					71,53
VALOR BDI (26.49%):					18,98
VALOR COM BDI:					90,48

17.12.1.20. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80750000	16,77	13,54
12320	ENCANADOR	H	0,80750000	20,32	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:					29,99
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,27	0,61
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	82,80	82,80
TOTAL MATERIAL:					83,41
VALOR:					113,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,09
VALOR COM ENCARGOS:					113,38
VALOR BDI (26.49%):					30,03
VALOR COM BDI:					143,39

17.12.1.21. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09250000	16,77	18,32
12320	ENCANADOR	H	1,09250000	20,32	22,20
TOTAL MAO DE OBRA:					40,52
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,27	0,76
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	171,72	171,72
TOTAL MATERIAL:					172,48
VALOR:					213,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,48
VALOR COM ENCARGOS:					213,00
VALOR BDI (26.49%):					56,42
VALOR COM BDI:					269,42

17.12.1.22. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51300000	16,77	8,60
12320	ENCANADOR	H	0,51300000	20,32	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:					19,02
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,27	0,32
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,00000000	80,52	80,52
TOTAL MATERIAL:					80,84
VALOR:					99,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,49
VALOR COM ENCARGOS:					99,86
VALOR BDI (26.49%):					26,45
VALOR COM BDI:					126,31

17.12.1.23. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57950000	16,77	9,72
12320	ENCANADOR	H	0,57950000	20,32	11,78
TOTAL MAO DE OBRA:					21,50
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,27	0,25
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	32,58	32,58
TOTAL MATERIAL:					32,83
VALOR:					64,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,99
VALOR COM ENCARGOS:					64,33
VALOR BDI (26.49%):					14,39

VALOR COM BDI: 68,72

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57950000	16,77	9,72
12320 ENCANADOR	H	0,57950000	20,32	11,78
TOTAL MAO DE OBRA:				21,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,27	0,25
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	34,00	34,00
TOTAL MATERIAL:				34,25

VALOR: 65,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,99

VALOR COM ENCARGOS: 55,76

VALOR BDI (26.49%): 14,77

VALOR COM BDI: 70,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38000000	16,77	6,37
12320 ENCANADOR	H	0,38000000	20,32	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:				14,09

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	42,90	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	37,26	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,68	4,29
TOTAL MATERIAL:				4,33

VALOR: 18,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,51

VALOR COM ENCARGOS: 18,42

VALOR BDI (26.49%): 4,88

VALOR COM BDI: 23,30

17.12.1.26. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42750000	16,77	7,17
12320 ENCANADOR	H	0,42750000	20,32	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:				15,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	42,90	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	37,26	0,02
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	5,31	7,97
TOTAL MATERIAL:				8,04

VALOR: 23,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,58

VALOR COM ENCARGOS: 23,90

VALOR BDI (26.49%): 6,33

VALOR COM BDI: 30,23

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47500000	16,77	7,97
12320 ENCANADOR	H	0,47500000	20,32	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:				17,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	42,90	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	37,26	0,02
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	8,28	12,42
TOTAL MATERIAL:				12,49

VALOR: 30,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,64

VALOR COM ENCARGOS: 30,11

VALOR BDI (26.49%): 7,98

VALOR COM BDI: 38,09

17.12.1.28. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57000000	16,77	9,56
12320 ENCANADOR	H	0,57000000	20,32	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:				21,14



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	42,90	0,07
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	37,26	0,03
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	10,28	14,36
TOTAL MATERIAL:				14,46
VALOR:				36,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,77
VALOR COM ENCARGOS:				35,60
VALOR BDI (26.49%):				9,43
VALOR COM BDI:				45,03

17.12.1.29. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,66500000	16,77	11,16
12320 ENCANADOR	H	0,66500000	20,32	13,51
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00220000	42,90	0,09
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00080000	37,26	0,03
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,40000000	17,78	24,89
TOTAL MATERIAL:				25,01
VALOR:				49,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,89
VALOR COM ENCARGOS:				49,67
VALOR BDI (26.49%):				13,16
VALOR COM BDI:				62,83

17.12.1.30. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85500000	16,77	14,34
12320 ENCANADOR	H	0,85500000	20,32	17,37
TOTAL MÃO DE OBRA:				31,71

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00310000	42,90	0,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00110000	37,26	0,04
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,40000000	27,33	38,26
TOTAL MATERIAL:				38,43
VALOR:				70,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,15
VALOR COM ENCARGOS:				70,14
VALOR BDI (26.49%):				18,60
VALOR COM BDI:				88,72

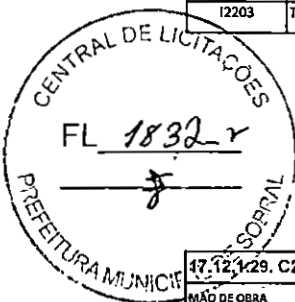
17.12.1.31. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	0,05	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,42500000	16,77	23,90
11858 SERRALHEIRO	H	1,42500000	20,77	29,60
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	13,02500000	7,84	99,51
10208 BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	16,74	35,35
11061 ELETRODOS	KG	1,20000000	17,28	20,74
TOTAL MATERIAL:				155,60
VALOR:				213,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				32,67
VALOR COM ENCARGOS:				213,16
VALOR BDI (26.49%):				56,47
VALOR COM BDI:				269,63

17.12.1.32. C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	H	0,71250000	15,55	11,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	60,00	0,12
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,47	1,08



[Handwritten signature]

19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	1,00000000	233,26	233,26
TOTAL MATERIAL:					234,48
VALOR:					255,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,11
VALOR COM ENCARGOS:					255,41
VALOR BDI (26.49%):					67,86
VALOR COM BDI:					323,07

17.12.1.33. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,90000000	12,10
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,25000000	219,58
			TOTAL MATERIAL:	103,28

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	354,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,10000000	39,15
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	0,40000000	96,90

VALOR:					167,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,16
VALOR COM ENCARGOS:					187,86
VALOR BDI (26.49%):					44,47
VALOR COM BDI:					212,33

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0,95000000	20,77	19,73
12543	SERVENTE	H	0,95000000	15,58	14,77

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	60,00	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,47	0,21
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,00000000	25,14	25,14

VALOR:					59,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,42
VALOR COM ENCARGOS:					59,91
VALOR BDI (26.49%):					15,87
VALOR COM BDI:					75,78

17.12.2.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61750000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,61750000	20,32
			TOTAL MAO DE OBRA:	22,81

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,27	0,08
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	31,20	31,20

VALOR:					54,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,84
VALOR COM ENCARGOS:					54,19
VALOR BDI (26.49%):					14,35
VALOR COM BDI:					68,54

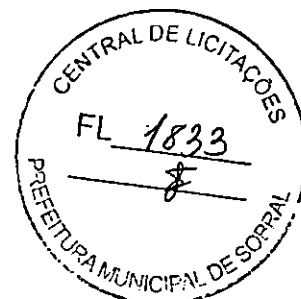
17.12.2.3. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,48	19,48

VALOR:					29,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,94
VALOR COM ENCARGOS:					29,36
VALOR BDI (26.49%):					7,77
VALOR COM BDI:					37,12

17.12.2.4. COMP-22 - SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:				9,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	UN	1,00000000	50,26	50,26
TOTAL MATERIAL:				50,26
VALOR:				60,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,94
VALOR COM ENCARGOS:				60,13
VALOR BDI (26.49%):				15,93
VALOR COM BDI:				76,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:				9,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	1,00000000	40,23	40,23
TOTAL MATERIAL:				40,23
VALOR:				50,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,94
VALOR COM ENCARGOS:				50,10
VALOR BDI (26.49%):				13,27
VALOR COM BDI:				63,37

17.12.2.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,42500000	16,77	23,90
I2320 ENCANADOR	H	1,42500000	20,32	28,96
TOTAL MAO DE OBRA:				52,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	53,13	53,13
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	14,68	14,68
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,27	0,23
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	60,50	60,50
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	60,17	60,17
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,24	14,24
TOTAL MATERIAL:				202,85
VALOR:				255,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):				31,93
VALOR COM ENCARGOS:				255,81
VALOR BDI (26.49%):				67,76
VALOR COM BDI:				323,57

17.12.2.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47500000	16,77	7,97
I2320 ENCANADOR	H	0,47500000	20,32	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:				17,62
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	36,29	36,29
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:				36,37
VALOR:				53,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,54
VALOR COM ENCARGOS:				53,99
VALOR BDI (26.49%):				14,30
VALOR COM BDI:				68,29

17.12.2.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:				9,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	32,68	32,68
TOTAL MATERIAL:				32,68
VALOR:				42,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,94
VALOR COM ENCARGOS:				42,55
VALOR BDI (26.49%):				11,27

VALOR COM BDI: 53,82

17.12.2.9. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,90000000	20,77	39,46
12543 SERVENTE	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:				45,37

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	360,29	360,29
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,58	22,32

TOTAL MATERIAL: 382,61

VALOR: 427,98

VALOR ENCARGOS (83.85%): 27,67

VALOR COM ENCARGOS: 427,98

VALOR BDI (26.49%): 113,37

VALOR COM BDI: 641,36

17.12.2.10. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,14000000	20,77	23,68
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,55	20,55
TOTAL MAO DE OBRA:				63,23

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	60,00	0,48
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	235,00	235,00
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,47	1,50

TOTAL MATERIAL: 236,98

VALOR: 290,21

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,37

VALOR COM ENCARGOS: 290,21

VALOR BDI (26.49%): 76,88

VALOR COM BDI: 367,09

17.12.2.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,95000000	20,77	19,73
12391 PEDREIRO	H	0,23750000	20,77	4,93
12543 SERVENTE	H	0,33250000	15,55	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:				29,83

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	60,00	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,47	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	184,34	184,34

TOTAL MATERIAL: 184,44

VALOR: 214,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,16

VALOR COM ENCARGOS: 214,27

VALOR BDI (26.49%): 60,76

VALOR COM BDI: 271,03

17.12.2.12. C4098 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,28000000	20,77	47,36
12543 SERVENTE	H	4,56000000	15,55	70,91
TOTAL MAO DE OBRA:				118,27

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	60,00	0,24
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,12	2,18
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,47	0,75
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	329,93	329,93
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,00	3,90

TOTAL MATERIAL: 337,00

VALOR: 455,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 74,30

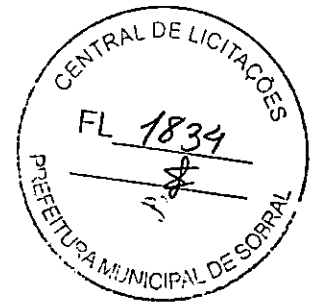
VALOR COM ENCARGOS: 455,27

VALOR BDI (26.49%): 120,60

VALOR COM BDI: 675,87

17.12.2.13. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

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



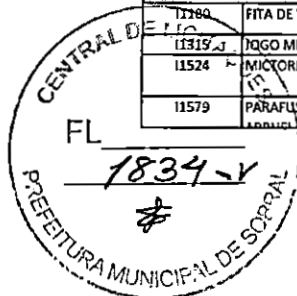
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75500000	16,77	46,20
12320	ENCANADOR	H	2,75500000	20,32	55,98
TOTAL MAO DE OBRA:					102,18
MATERIAL					
11280	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,27	0,15
11319	LOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	39,01	39,01
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	337,59	337,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	UN	2,00000000	7,13	14,26
TOTAL MATERIAL:					391,01
VALOR:					493,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,71
VALOR COM ENCARGOS:					493,19
VALOR BDI (26.49%):					130,66
VALOR COM BDI:					623,84

17.12.2.14. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,90000000	16,77	31,86
12320	ENCANADOR	H	1,90000000	20,32	38,61
TOTAL MAO DE OBRA:					70,47
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,27	0,51
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,80000000	48,79	28,07
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	206,10	206,10
TOTAL MATERIAL:					234,68
VALOR:					305,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,66
VALOR COM ENCARGOS:					305,16
VALOR BDI (26.49%):					80,83
VALOR COM BDI:					385,98

17.12.2.15. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85000000	16,77	47,79
12320	ENCANADOR	H	2,85000000	20,32	57,91
TOTAL MAO DE OBRA:					105,70
MATERIAL					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,93	1,93
18635	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	109,39	109,39
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM	UN	1,00000000	379,91	379,91
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	14,68	14,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,27	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,64	3,64
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,25	0,93
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	UN	2,00000000	7,13	14,26
TOTAL MATERIAL:					424,89
VALOR:					630,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					63,83
VALOR COM ENCARGOS:					630,59
VALOR BDI (26.49%):					167,04
VALOR COM BDI:					797,63

17.12.2.16. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,23750000	16,77	3,98
11530	MONTADOR	H	0,23750000	20,77	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91
MATERIAL					
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00000000	570,29	570,29
TOTAL MATERIAL:					570,29
VALOR:					579,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,43
VALOR COM ENCARGOS:					579,20
VALOR BDI (26.49%):					153,43
VALOR COM BDI:					732,63

17.12.2.17. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,13500000	16,77	52,57



[Handwritten signature]

12320	ENCANADOR	H	3,13500000	20,32	63,70
TOTAL MAO DE OBRA:					110,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	14,88	29,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,27	0,30
11637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	169,68	169,68
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	UN	2,00000000	7,13	14,26
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	60,50	60,50
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"	UN	1,00000000	34,30	34,30
TOTAL MATERIAL:					308,40
VALOR:					424,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					70,21
VALOR COM ENCARGOS:					424,87
VALOR BDI (26.49%):					112,60
VALOR COM BDI:					537,17



17.12.2.18. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,42500000	16,77	23,90
12320	ENCANADOR	H	1,42500000	20,32	28,96
TOTAL MAO DE OBRA:					52,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	92,84	92,84
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,64	2,64
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	UN	2,00000000	7,13	14,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	27,50	27,50
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,00000000	72,27	72,27
TOTAL MATERIAL:					205,51
VALOR:					282,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,93
VALOR COM ENCARGOS:					282,37
VALOR BDI (26.49%):					69,50
VALOR COM BDI:					331,87

17.12.2.19. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,37500000	16,77	39,63
12320	ENCANADOR	H	2,37500000	20,32	48,26
TOTAL MAO DE OBRA:					87,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00000000	1.728,05	1.728,05
TOTAL MATERIAL:					1.728,05
VALOR:					1.816,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					63,20
VALOR COM ENCARGOS:					1.816,14
VALOR BDI (26.49%):					481,10
VALOR COM BDI:					2.297,24

17.12.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,51750000	15,55	39,16
TOTAL MAO DE OBRA:					39,16
VALOR:					39,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,33
VALOR COM ENCARGOS:					39,16
VALOR BDI (26.49%):					10,37
VALOR COM BDI:					49,62

17.12.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,81500000	15,55	25,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,11
VALOR:					25,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,24
VALOR COM ENCARGOS:					25,11
VALOR BDI (26.49%):					6,68
VALOR COM BDI:					31,79

17.12.3.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	42,18	10,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,12
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,68400000	15,55	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10,64
VALOR:					20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,83
VALOR COM ENCARGOS:					20,76
VALOR BDI (26.49%):					5,50
VALOR COM BDI:					26,26



17.12.3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,16520000	120,24	22,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,82
VALOR:					22,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					22,82
VALOR BDI (26.49%):					6,05
VALOR COM BDI:					28,87

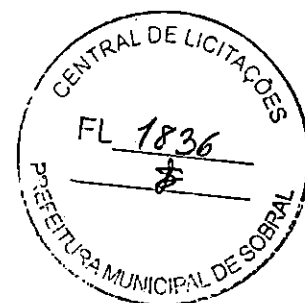
17.12.3.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					5,91
MATERIAL					
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:					8,55
VALOR:					14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,46
VALOR BDI (26.49%):					3,83
VALOR COM BDI:					18,29

17.12.3.6. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375000	16,77	3,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,12575000	16,77	18,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375000	20,77	4,44
10498	CARPINTEIRO	H	1,12575000	20,77	23,38
12391	PEDREIRO	H	3,93205000	20,77	81,67
12543	SERVENTE	H	7,78430000	15,55	121,05
TOTAL MAO DE OBRA:					283,00
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,55	0,42
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	60,00	9,66
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	7,84	20,24
10280	BRITA	M3	0,07700000	72,38	5,57
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,54400000	0,64	4,89
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	28,81	5,78
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,47	19,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,51	0,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,55	77,62
TOTAL MATERIAL:					144,42
VALOR:					397,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					158,06
VALOR COM ENCARGOS:					397,42
VALOR BDI (26.49%):					105,28
VALOR COM BDI:					602,70

17.12.3.7. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47500000	16,77	7,97
12320	ENCANADOR	H	0,47500000	20,32	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62
MATERIAL					
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	8,35	8,35
TOTAL MATERIAL:					8,35
VALOR:					25,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,64

VALOR COM ENCARGOS:	25,97
VALOR BDI (26.49%):	6,88
VALOR COM BDI:	32,85

17.12.3.8. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47500000	16,77	7,97
12320 ENCANADOR	H	0,47500000	20,32	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:				17,62
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	18,88	18,88
TOTAL MATERIAL:				18,88
VALOR:				36,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,64
VALOR COM ENCARGOS:				36,50
VALOR BDI (26.49%):				9,67
VALOR COM BDI:				46,17



17.12.3.9. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,57475000	16,77	9,64
10498 CARPinteIRO	H	0,57475000	20,77	11,94
12391 PEDREIRO	H	3,04000000	20,77	63,14
12543 SERVENTE	H	5,56750000	15,55	86,42
TOTAL MAO DE OBRA:				171,14
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,55	0,21
10109 AREIA MEDIA	M3	0,10500000	60,00	6,30
10169 AÇO CA-60	KG	1,75000000	7,84	13,72
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,64	3,49
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	28,81	3,03
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,47	13,40
11605 PEDRISCO	M3	0,04200000	70,21	2,95
12082 TUIOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,55	59,68
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,49000000	27,33	10,93
TOTAL MATERIAL:				119,71
VALOR:				284,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				107,03
VALOR COM ENCARGOS:				284,88
VALOR BDI (26.49%):				75,46
VALOR COM BDI:				360,31

17.12.3.10. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42750000	16,77	7,17
12320 ENCANADOR	H	0,42750000	20,32	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:				15,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	1,60	3,20
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,64	3,64
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	39,26	1,81
TOTAL MATERIAL:				8,65
VALOR:				24,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,58
VALOR COM ENCARGOS:				24,51
VALOR BDI (26.49%):				6,49
VALOR COM BDI:				31,00

17.12.3.11. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	16,77	15,93
12320 ENCANADOR	H	0,61750000	20,32	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:				28,48
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,27	0,08
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:				60,58
VALOR:				89,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):				17,27
VALOR COM ENCARGOS:				69,06

VALOR BDI (26.49%):	23,59
VALOR COM BDI:	112,65

17.12.3.12. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32300000	16,77	5,42
12320	ENCANADOR	H	0,32300000	20,32	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,26000000	0,27	0,34
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL MATERIAL:					10,56
VALOR:					22,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,24
VALOR COM ENCARGOS:					22,54
VALOR BDI (26.49%):					5,97
VALOR COM BDI:					28,51

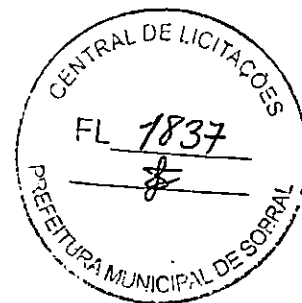
17.12.3.13. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28500000	16,77	4,78
12320	ENCANADOR	H	0,28500000	20,32	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	42,90	1,20
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,73	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	37,26	1,60
TOTAL MATERIAL:					3,53
VALOR:					14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,38
VALOR COM ENCARGOS:					14,10
VALOR BDI (26.49%):					3,74
VALOR COM BDI:					17,84

17.12.3.14. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28500000	16,77	4,78
12320	ENCANADOR	H	0,28500000	20,32	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	42,90	1,29
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	2,20	2,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	37,26	1,75
TOTAL MATERIAL:					5,24
VALOR:					15,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,38
VALOR COM ENCARGOS:					15,81
VALOR BDI (26.49%):					4,19
VALOR COM BDI:					20,00

17.12.3.15. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39900000	16,77	6,59
12320	ENCANADOR	H	0,39900000	20,32	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:					14,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	42,90	1,80
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	5,81	5,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	37,26	2,35
TOTAL MATERIAL:					9,96
VALOR:					24,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,94
VALOR COM ENCARGOS:					24,76
VALOR BDI (26.49%):					6,56
VALOR COM BDI:					31,32

17.12.3.16. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42750000	16,77	7,17
12320	ENCANADOR	H	0,42750000	20,32	8,69

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	42,90	2,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,64	3,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	37,26	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:					16,88
TOTAL MATERIAL:					8,77
VALOR:					24,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,58
VALOR COM ENCARGOS:					24,63
VALOR BDI (26.49%):					6,52
VALOR COM BDI:					31,15



17.12.3.17. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34200000	16,77	5,74
12320	ENCANADOR	H	0,34200000	20,32	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	42,90	1,46
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	3,81	3,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	37,26	1,94
TOTAL MATERIAL:					7,21
VALOR:					19,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,68
VALOR COM ENCARGOS:					19,90
VALOR BDI (26.49%):					5,27
VALOR COM BDI:					25,17

17.12.3.18. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26800000	16,77	4,48
12320	ENCANADOR	H	0,26800000	20,32	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	42,90	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	0,68	0,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	37,26	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR:					11,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					11,54
VALOR BDI (26.49%):					3,06
VALOR COM BDI:					14,60

17.12.3.19. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26800000	16,77	4,48
12320	ENCANADOR	H	0,26800000	20,32	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	42,90	0,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,30	1,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	37,26	0,82
TOTAL MATERIAL:					2,76
VALOR:					12,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					12,63
VALOR BDI (26.49%):					3,35
VALOR COM BDI:					16,98

17.12.3.20. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43700000	16,77	7,33
12320	ENCANADOR	H	0,43700000	20,32	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,09000000	42,90	2,15
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	15,46	15,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	37,26	2,98
TOTAL MATERIAL:					20,59

VALOR:	36,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,79
VALOR COM ENCARGOS:	36,80
VALOR BDI (26.49%):	9,78
VALOR COM BDI:	46,58

17.12.3.21. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43700000	16,77	7,33
12320 ENCANADOR	H	0,43700000	20,32	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:				16,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	42,90	2,47
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	11,45	11,45
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	37,26	3,39
TOTAL MATERIAL:				17,31

VALOR:	33,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,79
VALOR COM ENCARGOS:	33,52
VALOR BDI (26.49%):	8,88
VALOR COM BDI:	42,40

17.12.3.22. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33250000	16,77	5,58
12320 ENCANADOR	H	0,33250000	20,32	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:				12,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04000000	42,90	1,72
17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00000000	6,23	6,23
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06000000	37,26	2,24
TOTAL MATERIAL:				10,19

VALOR:	22,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,53
VALOR BDI (26.49%):	5,97
VALOR COM BDI:	28,50

17.12.3.23. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27550000	16,77	4,62
12320 ENCANADOR	H	0,27550000	20,32	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:				10,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000000	0,93	2,78
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	39,26	1,18
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL MATERIAL:				8,97

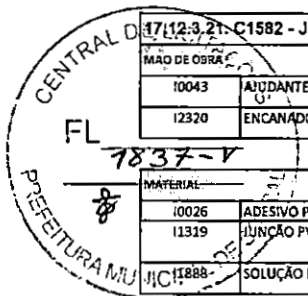
VALOR:	19,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	19,19
VALOR BDI (26.49%):	6,08
VALOR COM BDI:	24,27

17.12.3.24. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43700000	16,77	7,33
12320 ENCANADOR	H	0,43700000	20,32	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:				16,21

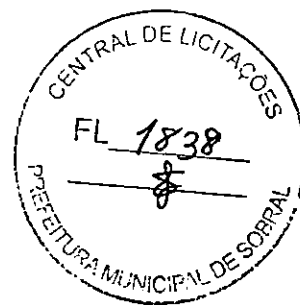
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,60	3,20
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	0,93	0,93
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	39,26	2,20
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	10,74	10,74
TOTAL MATERIAL:				17,07

VALOR:	33,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,79
VALOR COM ENCARGOS:	33,28
VALOR BDI (26.49%):	8,82
VALOR COM BDI:	42,10



[Handwritten signature]

17.12.3.25. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27550000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,27550000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				19,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	42,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02250000	37,26
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,27
TOTAL MATERIAL:				3,74
VALOR:				13,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,17
VALOR COM ENCARGOS:				13,97
VALOR BDI (26.49%):				3,70
VALOR COM BDI:				17,67



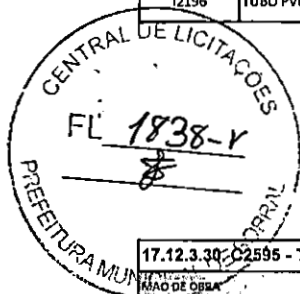
17.12.3.26. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43700000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,43700000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				19,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,00000000	1,60
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06900000	39,26
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,24
TOTAL MATERIAL:				19,79
VALOR:				34,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,79
VALOR COM ENCARGOS:				34,98
VALOR BDI (26.49%):				9,28
VALOR COM BDI:				44,22

17.12.3.27. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08550000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,08550000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				3,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	42,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	37,26
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,84
TOTAL MATERIAL:				7,84
VALOR:				11,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,91
VALOR COM ENCARGOS:				11,13
VALOR BDI (26.49%):				2,95
VALOR COM BDI:				14,08

17.12.3.28. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49400000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,49400000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				19,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	42,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	37,26
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,98
TOTAL MATERIAL:				11,63
VALOR:				29,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,06
VALOR COM ENCARGOS:				29,85
VALOR BDI (26.49%):				7,93
VALOR COM BDI:				37,88

17.12.3.29. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45600000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,45600000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				19,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01700000	42,90	0,73
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,02600000	37,26	0,97
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,16	9,25
TOTAL MATERIAL:				10,94
VALOR:				27,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,22
VALOR COM ENCARGOS:				27,87
VALOR BDI (26.49%):				7,38
VALOR COM BDI:				35,25



17.12.3.30. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22800000	16,77	3,82
12320 ENCANADOR	H	0,22800000	20,32	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:				8,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00500000	42,90	0,21
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00750000	37,26	0,28
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,71	3,75
TOTAL MATERIAL:				4,24
VALOR:				12,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,10
VALOR COM ENCARGOS:				12,89
VALOR BDI (26.49%):				3,36
VALOR COM BDI:				16,05

17.12.3.31. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28500000	16,77	4,78
12320 ENCANADOR	H	0,28500000	20,32	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:				10,57

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00750000	42,90	0,32
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01100000	37,26	0,41
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,32	6,38
TOTAL MATERIAL:				7,11
VALOR:				17,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,38
VALOR COM ENCARGOS:				17,68
VALOR BDI (26.49%):				4,68
VALOR COM BDI:				22,36

17.12.3.32. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93100000	16,77	15,61
12320 ENCANADOR	H	0,93100000	20,32	18,92
TOTAL MAO DE OBRA:				34,53

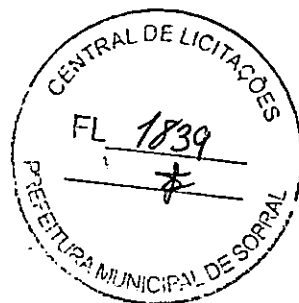
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:				8,68
VALOR:				43,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,85
VALOR COM ENCARGOS:				43,19
VALOR BDI (26.49%):				11,44
VALOR COM BDI:				54,63

17.12.3.33. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	0,05	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,42500000	16,77	23,90
11858 SERRALHEIRO	H	1,42500000	20,77	29,60
TOTAL MAO DE OBRA:				53,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	13,02500000	7,64	99,51
10208 BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	18,74	39,35
11061 ELETRODOS	KG	1,20000000	17,28	20,74
TOTAL MATERIAL:				159,60

VALOR:	213,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,57
VALOR COM ENCARGOS:	213,16
VALOR BDI (26.49%):	56,47
VALOR COM BDI:	269,63



17.12.3.34. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,92150000	16,77	15,45
12320 ENCANADOR	H	0,92150000	20,32	18,72
TOTAL MAO DE OBRA:				34,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,60000000	0,27	0,43
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,01000000	112,68	113,81
TOTAL MATERIAL:				114,24

VALOR:	148,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,63
VALOR COM ENCARGOS:	148,41
VALOR BDI (26.49%):	39,31
VALOR COM BDI:	187,72

17.12.3.35. 86879 - VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADEAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 01/2020 (UNI)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	3,71	0,12
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM LADEAO	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL MATERIAL:				3,16

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12320000	18,52	2,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03860000	14,20	0,55
TOTAL SERVIÇO:				2,83

VALOR:	6,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (26.49%):	1,89
VALOR COM BDI:	7,68

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,51750000	15,55	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:				39,15

VALOR:	39,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,33
VALOR COM ENCARGOS:	39,15
VALOR BDI (26.49%):	10,37
VALOR COM BDI:	49,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,81600000	15,55	28,11
TOTAL MAO DE OBRA:				28,11

VALOR:	28,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	28,11
VALOR BDI (26.49%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,76

17.13.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	42,18	10,12
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,12

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,66400000	15,55	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:				10,64

VALOR:	20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (26.49%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,26

17.13.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)



EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	123,24	22,82
TOTAL EQUIPAMENTO:				22,82
VALOR:				22,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,28
VALOR COM ENCARGOS:				22,82
VALOR BDI (26.49%):				6,05
VALOR COM BDI:				28,87

17.13.5. C5789 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:				5,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:				8,55
VALOR:				14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,02
VALOR COM ENCARGOS:				14,46
VALOR BDI (26.49%):				3,83
VALOR COM BDI:				18,29

17.13.6. C0507 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375000	16,77	3,59
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,12575000	16,77	18,88
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375000	20,77	4,44
10498 CARPINTERO	H	1,12575000	20,77	23,38
12991 PEDREIRO	H	6,16848000	20,77	128,00
12543 SERVENTE	H	12,30345000	15,55	191,32
TOTAL MAO DE OBRA:				369,69
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,55	0,42
10109 AREIA MEDIA	M3	0,27500000	60,00	16,50
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	7,84	20,24
10280 BRITA	M3	0,10800000	72,38	7,82
10441 CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	0,64	12,74
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	28,81	5,76
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,47	30,01
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,51	0,56
12082 TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,55	167,90
TOTAL MATERIAL:				261,88
VALOR:				631,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):				231,46
VALOR COM ENCARGOS:				631,63
VALOR BDI (26.49%):				167,32
VALOR COM BDI:				798,95

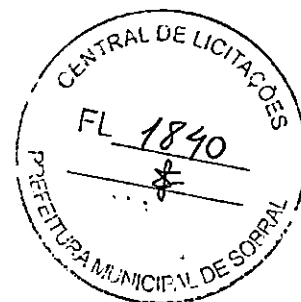
17.13.7. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,05700000	16,77	0,96
12320 ENCANADOR	H	0,05700000	20,32	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:				2,12
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232 GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	1,00000000	50,89	50,89
TOTAL MATERIAL:				50,89
VALOR:				63,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,28
VALOR COM ENCARGOS:				63,01
VALOR BDI (26.49%):				14,04
VALOR COM BDI:				67,05

17.13.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49400000	16,77	8,28
12320 ENCANADOR	H	0,49400000	20,32	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:				18,32
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,60	0,53
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	39,26	0,90

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,98	9,07
				TOTAL MATERIAL:	10,50
				VALOR:	28,82
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,06
				VALOR COM ENCARGOS:	28,82
				VALOR BDI (26.49%):	7,63
				VALOR COM BDI:	36,45



17.13.9. I3065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

VALOR:	35,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,13
VALOR BDI (26.49%):	9,31
VALOR COM BDI:	44,44

17.13.10. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42750000	16,77	7,17
12320 ENCANADOR	H	0,42750000	20,32	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:				15,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	1,60	3,20
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,64	3,64
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	39,26	1,81

TOTAL MATERIAL:	8,65
VALOR:	24,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	24,51
VALOR BDI (26.49%):	6,49
VALOR COM BDI:	31,00

17.13.11. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39900000	16,77	6,69
12320 ENCANADOR	H	0,39900000	20,32	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:				14,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	42,90	1,80
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	5,81	5,81
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	37,26	2,35

TOTAL MATERIAL:	9,96
VALOR:	24,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,76
VALOR BDI (26.49%):	6,56
VALOR COM BDI:	31,32

17.13.12. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,00700000	13,58	27,26
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,36000000	4,28	5,82
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,10900000	317,48	34,61
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,28400000	39,15	11,12
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	96,90	67,83

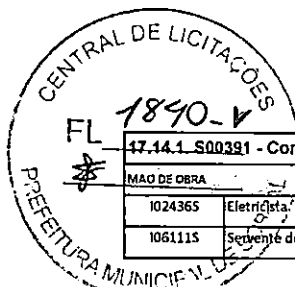
TOTAL SERVIÇO:	140,64
VALOR:	146,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,18
VALOR COM ENCARGOS:	146,64
VALOR BDI (26.49%):	38,84
VALOR COM BDI:	185,48

17.13.13. S04736 - Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m (m)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101074 Grelha ferro 1/4" x 1/4"	m2	0,20000000	243,78	48,76
TOTAL MATERIAL:				48,76

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e	kg	4,80000000	10,69	51,31
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,06000000	368,74	22,12

500115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive montagem. Revista 07-2015	m2	0,72000000	131,07	94,37	
					TOTAL SERVICO:	167,80
					VALOR:	216,56
					VALOR ENCARGOS (111.06%):	19,89
					VALOR COM ENCARGOS:	216,66
					VALOR BDI (26.49%):	57,37
					VALOR COM BDI:	273,93



17.14.1 S00391 - Condulete em alumínio tipo t de 3/4" (un)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	h	0,28500000	13,99	3,99
1061115	Servente de obras	h	0,28500000	10,55	3,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025745	Condulete de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa	un	1,00000000	12,83	12,83
				TOTAL MATERIAL:	12,83
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	3,25	0,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,36	1,01
				TOTAL SERVICO:	1,99
				VALOR:	21,82
				VALOR ENCARGOS (111.06%):	3,68
				VALOR COM ENCARGOS:	21,82
				VALOR BDI (26.49%):	5,78
				VALOR COM BDI:	27,60

17.14.2. S00380 - Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4" (un)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	h	0,28500000	13,99	3,99
1061115	Servente de obras	h	0,28500000	10,55	3,01
			TOTAL MAO DE OBRA:		7,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025805	Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa	un	1,00000000	16,85	16,85
			TOTAL MATERIAL:		16,85
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	3,25	0,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,38	1,01
			TOTAL SERVICO:		1,99
			VALOR:		25,94
			VALOR ENCARGOS (111.06%):		3,68
			VALOR COM ENCARGOS:		25,94
			VALOR BDI (26.49%):		6,87
			VALOR COM BDI:		32,81

17.14.3. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18750000	16,77	19,91
12312	ELETRICISTA	H	1,18750000	20,77	24,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	24,98	24,98
				TOTAL MATERIAL:	24,98
				VALOR:	69,55
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,13
				VALOR COM ENCARGOS:	69,55
				VALOR BDI (26.49%):	18,42
				VALOR COM BDI:	87,97

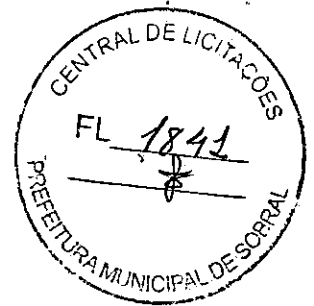
17.14.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14250000	16,77	2,38
12312	ELETRICISTA	H	0,14250000	20,77	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,01
VALOR:					6,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					6,36
VALOR BDI (26.49%):					1,68

Handwritten signature

VALOR COM BDI:	8,04
----------------	------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14250000	16,77	2,39
12312 ELETRICISTA	H	0,14250000	20,77	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:				5,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL MATERIAL:				2,53
VALOR:				7,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,28
VALOR COM ENCARGOS:				7,88
VALOR BDI (26.49%):				2,09
VALOR COM BDI:				9,97



17.14.6. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA RINC 0, COBERTURA PVC ETL ANTI-CHAMA RINC 0	M	1,19000000	1,41	1,68
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 11 MM	UN	0,00900000	3,66	0,03
TOTAL MATERIAL:				1,71
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	15,02	0,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,13	0,57
TOTAL SERVICO:				1,02
VALOR:				2,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,32
VALOR COM ENCARGOS:				2,73
VALOR BDI (26.49%):				0,72
VALOR COM BDI:				3,45

17.14.7. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA RINC 0, COBERTURA PVC ETL ANTI-CHAMA RINC 0	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 11 MM	UN	0,00900000	3,66	0,03
TOTAL MATERIAL:				2,60
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	15,02	0,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,13	0,77
TOTAL SERVICO:				1,37
VALOR:				3,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,44
VALOR COM ENCARGOS:				3,97
VALOR BDI (26.49%):				1,05
VALOR COM BDI:				5,02

17.14.8. 91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA RINC 0, COBERTURA PVC ETL ANTI-CHAMA RINC 0	M	1,19000000	7,94	9,45
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 11 MM	UN	0,00900000	3,66	0,03
TOTAL MATERIAL:				9,48
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	15,02	1,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	19,13	2,20
TOTAL SERVICO:				3,93
VALOR:				13,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,24
VALOR COM ENCARGOS:				13,41
VALOR BDI (26.49%):				3,55
VALOR COM BDI:				16,96

17.14.9. 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA RINC 0, COBERTURA PVC ETL ANTI-CHAMA RINC 0	M	1,01500000	32,37	32,86
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 11 MM	UN	0,00900000	3,66	0,03
TOTAL MATERIAL:				32,89

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	15,02	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	19,13	1,40
TOTAL SERVICO:				2,50
VALOR:				35,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,79
VALOR COM ENCARGOS:				35,39
VALOR BDI (26.49%):				9,37
VALOR COM BDI:				44,76



17.14.10. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15200000	16,77	2,55
12312 ELETRICISTA	H	0,15200000	20,77	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:				5,71
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	11,21	11,43
TOTAL MATERIAL:				11,43
VALOR:				17,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,47
VALOR COM ENCARGOS:				17,14
VALOR BDI (26.49%):				4,54
VALOR COM BDI:				21,68

17.14.11. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19950000	16,77	3,35
12312 ELETRICISTA	H	0,19950000	20,77	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:				7,49
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	19,03	19,41
TOTAL MATERIAL:				19,41
VALOR:				26,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,56
VALOR COM ENCARGOS:				28,90
VALOR BDI (26.49%):				7,13
VALOR COM BDI:				34,03

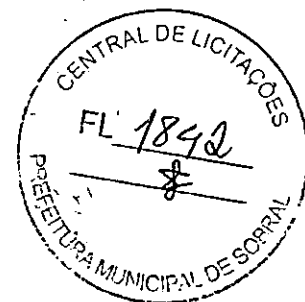
17.14.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27550000	16,77	4,62
12312 ELETRICISTA	H	0,27550000	20,77	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:				10,34
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
TOTAL MATERIAL:				4,77
VALOR:				15,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,29
VALOR COM ENCARGOS:				15,11
VALOR BDI (26.49%):				4,00
VALOR COM BDI:				19,11

17.14.13. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27550000	16,77	4,62
12312 ELETRICISTA	H	0,27550000	20,77	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:				10,34
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	UN	1,00000000	2,98	2,98
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,97	0,97
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,02	8,04
TOTAL MATERIAL:				11,99
VALOR:				22,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,29
VALOR COM ENCARGOS:				22,33
VALOR BDI (26.49%):				5,92
VALOR COM BDI:				28,25

17.14.14. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,42750000	16,77	7,17
12312	ELETRICISTA	H	0,42750000	20,77	8,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,05
MATERIAL					
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00000000	14,15	14,15
				TOTAL MATERIAL:	14,15
				VALOR:	30,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,77
				VALOR COM ENCARGOS:	30,20
				VALOR BDI (26.49%):	8,00
				VALOR COM BDI:	38,20



17.14.15. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+1 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4" X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,71250000	16,77	11,95
12312	ELETRICISTA	H	0,71250000	20,77	14,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,75
MATERIAL					
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,00000000	12,53	12,53
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
				TOTAL MATERIAL:	17,30
				VALOR:	44,05
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,29
				VALOR COM ENCARGOS:	44,05
				VALOR BDI (26.49%):	11,87
				VALOR COM BDI:	65,72

17.14.16. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19950000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	H	0,19950000	20,77	4,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,49
MATERIAL					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	2,87	2,87
				TOTAL MATERIAL:	2,87
				VALOR:	10,36
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,58
				VALOR COM ENCARGOS:	10,36
				VALOR BDI (26.49%):	2,74
				VALOR COM BDI:	13,10

17.14.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50350000	16,77	8,44
12312	ELETRICISTA	H	0,50350000	20,77	10,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,90
MATERIAL					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	6,59	6,59
				TOTAL MATERIAL:	6,59
				VALOR:	25,49
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,51
				VALOR COM ENCARGOS:	25,49
				VALOR BDI (26.49%):	6,76
				VALOR COM BDI:	32,24

17.14.18. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	ELETRICISTA	H	0,28500000	20,77	5,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,70
MATERIAL					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	6,10	6,10
				TOTAL MATERIAL:	6,10
				VALOR:	16,80
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,51
				VALOR COM ENCARGOS:	16,80
				VALOR BDI (26.49%):	4,46
				VALOR COM BDI:	21,26

17.14.19. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85500000	16,77	14,34
12312 ELETRICISTA	H	0,85500000	20,77	17,76
TOTAL MAO DE OBRA:				32,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	29,54	29,54
TOTAL MATERIAL:				29,54
VALOR:				61,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,64
VALOR COM ENCARGOS:				61,64
VALOR BDI (26.49%):				16,33
VALOR COM BDI:				77,97

17.14.20. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,57000000	16,77	9,56
12312 ELETRICISTA	H	0,57000000	20,77	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:				21,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	114,45	114,45
TOTAL MATERIAL:				114,45
VALOR:				135,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,03
VALOR COM ENCARGOS:				135,85
VALOR BDI (26.49%):				35,99
VALOR COM BDI:				171,84

17.14.21. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (LIN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A	UN	1,00000000	792,44	792,44
TOTAL MATERIAL:				792,44
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M3	0,01920000	426,66	8,19
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83370000	15,02	9,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83370000	19,13	12,12
TOTAL SERVIÇO:				29,83
VALOR:				822,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,69
VALOR COM ENCARGOS:				822,27
VALOR BDI (26.49%):				217,82
VALOR COM BDI:				1.040,09

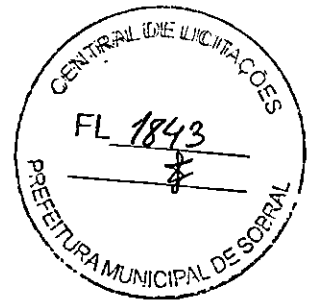
17.14.22. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,42750000	16,77	7,17
12312 ELETRICISTA	H	0,42750000	20,77	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:				16,05
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,68	5,15
TOTAL MATERIAL:				8,18
VALOR:				21,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,77
VALOR COM ENCARGOS:				21,20
VALOR BDI (26.49%):				5,82
VALOR COM BDI:				26,82

17.14.23. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312 ELETRICISTA	H	0,28500000	20,77	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:				10,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,10	3,41
TOTAL MATERIAL:				3,41
VALOR:				14,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,81
VALOR COM ENCARGOS:				14,11
VALOR BDI (26.49%):				3,74

VALOR COM BDI:	17,85
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,57000000	16,77	9,56
12312 ELETRICISTA	H	0,57000000	20,77	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:				21,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,50	8,36
TOTAL MATERIAL:				8,36
VALOR:				29,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,03
VALOR COM ENCARGOS:				29,76
VALOR BDI (26.49%):				7,88
VALOR COM BDI:				37,64



17.14.25. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312 ELETRICISTA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:				10,70
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000	2,57	2,94
TOTAL MATERIAL:				2,94
VALOR:				13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,51
VALOR COM ENCARGOS:				13,64
VALOR BDI (26.49%):				3,61
VALOR COM BDI:				17,25

17.14.26. 99760 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO (ELETRODUTO LEVE DIÂMETRO 1") PAREDE DE 25 MM	M	1,05000000	12,81	13,45
TOTAL MATERIAL:				13,45
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	15,02	3,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	19,13	4,14
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	2,00000000	1,08	2,16
95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,33330000	9,09	3,02
TOTAL SERVIÇO:				12,57
VALOR:				26,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,64
VALOR COM ENCARGOS:				26,02
VALOR BDI (26.49%):				6,89
VALOR COM BDI:				32,91

17.14.27. 95762 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO (ELETRODUTO SEMI PESADO DIÂMETRO 1 1/2" PAREDE DE 40 MM)	M	1,05000000	25,02	26,27
TOTAL MATERIAL:				26,27
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	15,02	4,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	19,13	5,40
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREDELAÇÃO EM ALVENARIA AF 05/2015	M	2,00000000	1,08	2,16
95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,33330000	14,49	4,83
TOTAL SERVIÇO:				16,63
VALOR:				42,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,46
VALOR COM ENCARGOS:				42,90
VALOR BDI (26.49%):				11,36
VALOR COM BDI:				54,26

17.14.28. C4804 - LUMINARIA DE SOBREPORTE EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 16W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE

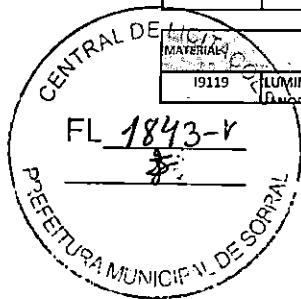
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,42500000	16,77	23,90
12312	ELETRICISTA	H	1,42500000	20,77	29,60
TOTAL MAO DE OBRA:					53,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO	UN	1,00000000	199,00	199,00
TOTAL MATERIAL:					199,00
VALOR:					252,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,57
VALOR COM ENCARGOS:					282,50
VALOR BDI (26.49%):					66,89
VALOR COM BDI:					319,39

17.14.29. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,42500000	16,77	23,90
12312	ELETRICISTA	H	1,42500000	20,77	29,60
TOTAL MAO DE OBRA:					53,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W	UN	1,00000000	199,00	199,00
TOTAL MATERIAL:					199,00
VALOR:					252,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,57
VALOR COM ENCARGOS:					282,50
VALOR BDI (26.49%):					66,89
VALOR COM BDI:					319,39

17.14.30. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,90000000	16,77	31,86
12312	ELETRICISTA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:					71,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	1,00000000	655,50	655,50
TOTAL MATERIAL:					655,50
VALOR:					726,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,41
VALOR COM ENCARGOS:					726,82
VALOR BDI (26.49%):					192,63
VALOR COM BDI:					919,35

17.14.31. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95000000	16,77	15,93
12312	ELETRICISTA	H	0,95000000	20,77	19,73
TOTAL MAO DE OBRA:					35,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,00000000	15,15	15,15
TOTAL MATERIAL:					15,15
VALOR:					60,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,70
VALOR COM ENCARGOS:					60,81
VALOR BDI (26.49%):					13,46
VALOR COM BDI:					64,27

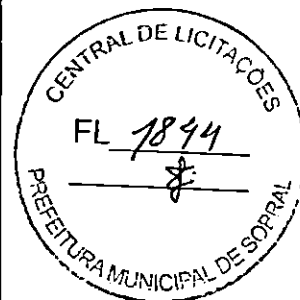
17.15.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,47500000	16,77	7,97
12395	PINTOR	H	0,95000000	20,77	19,73
TOTAL MAO DE OBRA:					27,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	6,11	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					27,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,79
VALOR COM ENCARGOS:					27,88
VALOR BDI (26.49%):					7,39
VALOR COM BDI:					35,27



Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.

17.15.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES	GL	0,24450000	10,05	2,45
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR INTERMEDIARIA)	UN	0,10000000	0,44	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,49
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	19,93	6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	14,20	1,62
TOTAL SERVICO:					7,84
VALOR:					10,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					10,34
VALOR BDI (26.49%):					2,74
VALOR COM BDI:					13,08



17.15.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	6,72	2,22
TOTAL MATERIAL:					2,22
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,93	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	14,20	0,98
TOTAL SERVICO:					4,71
VALOR:					6,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					6,93
VALOR BDI (26.49%):					1,84
VALOR COM BDI:					8,77

17.15.4. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,09500000	16,77	1,59
12395	PINTOR	H	0,19000000	20,77	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,54
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25000000	1,61	0,40
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,10000000	42,50	4,25
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,01000000	12,50	0,13
12158	TRINCHA 2'	UN	0,08000000	3,63	0,29
TOTAL MATERIAL:					6,07
VALOR:					10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,36
VALOR COM ENCARGOS:					10,61
VALOR BDI (26.49%):					2,81
VALOR COM BDI:					13,42

17.15.5. S02314 - Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco - e = 35 micra - R1 (m2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047835	Pintor	h	0,28500000	13,99	3,99
1061115	Servente de obras	h	0,14250000	10,55	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,49
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1053305	Dilúente epoxi	L	0,01000000	33,91	0,34
101891	Primer epóxi zinco	L	0,10000000	42,50	4,25
TOTAL MATERIAL:					4,59
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,30000000	3,44	1,03
510549	Encargos Complementares - Servente	h	0,15000000	3,36	0,50
TOTAL SERVICO:					1,53
VALOR:					11,61
VALOR ENCARGOS (111.08%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					11,61
VALOR BDI (26.49%):					3,08
VALOR COM BDI:					14,69

17.15.6. C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107511	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,15000000	32,36	4,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,85

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,14250000	16,77	2,39
11278 IATISTA	H	0,19000000	20,77	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:				6,34
VALOR:				11,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,48
VALOR COM ENCARGOS:				11,19
VALOR BDI (26.49%):				2,96
VALOR COM BDI:				14,16



17.15.7. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI.				
AE 05/2021 (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005230 DILUENTE EPOXI	L	0,06400000	40,66	2,60
00012915 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	7,13	0,07
00344072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20160000	42,50	8,57
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200000	42,50	13,69
TOTAL MATERIAL:				24,93

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	19,93	5,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	14,20	1,63
TOTAL SERVIÇO:				7,11
VALOR:				32,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,18
VALOR COM ENCARGOS:				32,04
VALOR BDI (26.49%):				8,49
VALOR COM BDI:				40,53

17.15.8. 88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. LIMA COR AE 08/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,93800000	2,79	5,41
TOTAL MATERIAL:				5,41

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	19,93	3,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	14,20	0,54
TOTAL SERVIÇO:				3,55
VALOR:				8,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,10
VALOR COM ENCARGOS:				8,96
VALOR BDI (26.49%):				2,37
VALOR COM BDI:				11,33

17.15.9. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AE 01/2021 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,01400000	12,50	0,18
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14030000	13,50	1,89
TOTAL MATERIAL:				2,07

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	19,93	7,58
TOTAL SERVIÇO:				7,58
VALOR:				9,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,36
VALOR COM ENCARGOS:				9,65
VALOR BDI (26.49%):				2,56
VALOR COM BDI:				12,21

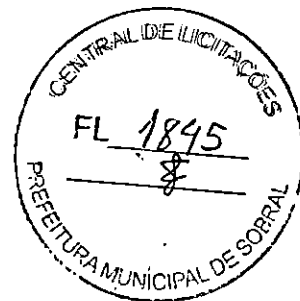
17.15.10. 502311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 02 demãos de tinta a base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,00000000	12,36	12,36
502304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R2	m2	1,00000000	7,39	7,39
TOTAL SERVIÇO:				19,77
VALOR:				19,77
VALOR ENCARGOS (111.06%):				6,77
VALOR COM ENCARGOS:				19,77
VALOR BDI (26.49%):				6,24
VALOR COM BDI:				26,01

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,51750000	15,55	39,15

TOTAL MAO DE OBRA:	39,18
VALOR:	39,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,33
VALOR COM ENCARGOS:	39,18
VALOR BDI (26.49%):	10,37
VALOR COM BDI:	49,62



17.16.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	42,18	10,12
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,12

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,66400000	15,55	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:				10,94
VALOR:				20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,83
VALOR COM ENCARGOS:				20,76
VALOR BDI (26.49%):				5,50
VALOR COM BDI:				26,26

17.16.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,42500000	20,77	29,60
12543 SERVENTE	H	1,74800000	15,55	27,18
TOTAL MAO DE OBRA:				64,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	60,00	2,48
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,64	3,96
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,47	2,91
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,65	30,55
TOTAL MATERIAL:				39,90
VALOR:				96,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):				38,40
VALOR COM ENCARGOS:				96,68
VALOR BDI (26.49%):				25,61
VALOR COM BDI:				122,29

17.16.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,95000000	20,77	19,73
12543 SERVENTE	H	1,06400000	15,55	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:				36,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	60,00	0,90
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,64	1,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL MATERIAL:				19,57
VALOR:				56,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,58
VALOR COM ENCARGOS:				56,86
VALOR BDI (26.49%):				14,79
VALOR COM BDI:				70,64

17.16.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AE 06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA)	M3	0,00420000	411,62	1,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,97	1,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	14,20	0,10
TOTAL SERVICO:				3,16

VALOR:				3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,68
VALOR COM ENCARGOS:				3,16
VALOR BDI (26.49%):				0,84
VALOR COM BDI:				4,00

17.16.6. 87529 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE

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

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M3	0,03760000	343,46	12,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	18,97	8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	14,20	2,43
				TOTAL SERVIÇO:	24,26
				VALOR:	24,26
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,45
				VALOR COM ENCARGOS:	24,26
				VALOR BDI (26.49%):	6,43
				VALOR COM BDI:	30,69



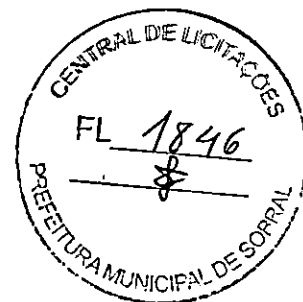
17.16.1. 88312 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM MOLDURAS DE EPS, PRE-FABRICADOS OU OUTROS AF. 06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0,78200000	2,79	2,18
				TOTAL MATERIAL:	2,18
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37400000	19,93	7,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09300000	14,20	1,32
				TOTAL SERVIÇO:	8,77
				VALOR:	10,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,70
				VALOR COM ENCARGOS:	10,95
				VALOR BDI (26.49%):	2,90
				VALOR COM BDI:	13,85

17.16.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,19	0,42
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,42
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,76000000	20,77	15,79
10498	CARPINTEIRO	H	0,88500000	20,77	13,81
12391	PEDREIRO	H	0,28500000	20,77	5,92
12543	SERVENTE	H	1,04500000	15,55	16,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	51,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	60,00	2,40
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,64	10,31
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	22,62	22,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,47	8,18
11605	PEDRISCO	M3	0,08000000	70,21	6,32
11724	PREGO	KG	0,02000000	12,45	0,25
				TOTAL MATERIAL:	60,26
				VALOR:	102,44
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,09
				VALOR COM ENCARGOS:	102,44
				VALOR BDI (26.49%):	27,14
				VALOR COM BDI:	129,58

17.16.9. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000000	0,05	0,08
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	KG	1,50000000	17,28	25,92
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,50000000	83,73	293,06
				TOTAL MATERIAL:	319,06
				VALOR:	319,06
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	319,06
				VALOR BDI (26.49%):	84,62
				VALOR COM BDI:	403,58

17.16.10. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SERVENTE	H	0,38000000	15,55	5,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	6,11	1,28

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	5,17	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,84
VALOR:					17,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					17,32
VALOR BDI (26.49%):					4,59
VALOR COM BDI:					21,91



17.16.11. S02314 - Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco - e = 35 micra - R1 (m2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	h	0,28500000	13,99	3,99
1061115	Servente de obras	h	0,14250000	10,55	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053305	Dilúente epoxi	l	0,01000000	33,91	0,34
101891	Primer epóxi zinco	l	0,10000000	42,50	4,25
TOTAL MATERIAL:					4,69
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,30000000	3,44	1,03
510549	Encargos Complementares - Servente	h	0,15000000	3,36	0,50
TOTAL SERVICOS:					1,53
VALOR:					11,61
VALOR ENCARGOS (111.08%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					11,61
VALOR BDI (26.49%):					3,06
VALOR COM BDI:					14,69

17.16.12. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,33250000	20,77	6,91
12543	SERVENTE	H	0,33250000	15,55	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,84	5,80
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE	M2	1,00000000	57,78	57,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	5,40	7,02
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	12,45	0,37
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,50	4,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,51	6,18
TOTAL MATERIAL:					81,53
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	353,87	14,15
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	216,84	8,67
TOTAL SERVICOS:					22,82
VALOR:					116,42
VALOR ENCARGOS (83.86%):					16,63
VALOR COM ENCARGOS:					116,42
VALOR BDI (26.49%):					30,84
VALOR COM BDI:					147,26

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,13
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,84
TOTAL MAO DE OBRA:					88,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	60,00	52,01
10280	BRITA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,47	164,03
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	70,21	14,67
TOTAL MATERIAL:					276,09
VALOR:					379,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,09
VALOR COM ENCARGOS:					379,85
VALOR BDI (26.49%):					100,62
VALOR COM BDI:					480,47

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



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,90000000	20,77	39,46
12543 SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:				128,10
VALOR:				128,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				81,09
VALOR COM ENCARGOS:				128,09
VALOR BDI (26.49%):				33,93
VALOR COM BDI:				162,02

17.16.15. C0105 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,28250000	16,77	21,51
10498 CARPinteIRO	H	1,28250000	20,77	26,64
TOTAL MAO DE OBRA:				48,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	28,81	12,39
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,44	0,34
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	5,40	10,80
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,45	3,11
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,50	6,89
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,51	15,22
TOTAL MATERIAL:				48,76
VALOR:				96,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				29,31
VALOR COM ENCARGOS:				96,90
VALOR BDI (26.49%):				25,67
VALOR COM BDI:				122,57

17.16.16. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05850000	16,77	1,12
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06850000	20,77	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:				2,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG -	KG	0,02000000	9,55	0,19
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,84	9,02
TOTAL MATERIAL:				9,21
VALOR:				11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,62
VALOR COM ENCARGOS:				11,71
VALOR BDI (26.49%):				3,10
VALOR COM BDI:				14,81

17.16.17. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	16,77	1,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:				2,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,64	8,79
TOTAL MATERIAL:				8,98
VALOR:				11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,73
VALOR COM ENCARGOS:				11,83
VALOR BDI (26.49%):				3,13
VALOR COM BDI:				14,96

17.16.18. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,81500000	15,55	28,11
TOTAL MAO DE OBRA:				28,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,00	66,00
TOTAL MATERIAL:				66,00
VALOR:				91,11
VALOR ENCARGOS (83.86%):				16,24
VALOR COM ENCARGOS:				91,11
VALOR BDI (26.49%):				24,14

VALOR COM BDI:	116,26
----------------	--------

17.17.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,47500000	16,77	7,97
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,85500000	16,77	14,34
11858 SERRALHEIRO	H	1,42500000	20,77	29,60

TOTAL MAO DE OBRA: 61,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,65	1,30
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,00	0,70
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	13,50	1,62
11872 SOLDA 50X50	KG	0,16000000	78,59	11,79
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,05000000	16,72	17,56
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73000000	67,47	184,19
12293 ZARCÃO	L	0,10000000	21,45	2,15

TOTAL MATERIAL: 219,31

VALOR: 271,22

VALOR ENCARGOS (83.86%): 31,69

VALOR COM ENCARGOS: 271,22

VALOR BDI (26.49%): 71,86

VALOR COM BDI: 343,07

17.17.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	2,85000000	20,77	59,19
12543 SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
11879 SOLDADOR	H	1,90000000	21,43	40,72

TOTAL MAO DE OBRA: 188,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,89000000	7,76	82,95
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000000	7,91	33,62
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00000000	7,91	39,55
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	10,74	42,96
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10	M2	2,00000000	38,48	76,96
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	67,47	595,76

TOTAL MATERIAL: 871,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	11,83	80,44
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	12,06	12,23
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	353,87	96,29

TOTAL SERVICO: 188,96

VALOR: 1.249,30

VALOR ENCARGOS (83.86%): 149,20

VALOR COM ENCARGOS: 1.249,30

VALOR BDI (26.49%): 330,84

VALOR COM BDI: 1.580,24

17.17.3. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,23500000	20,77	25,65
12391 PEDREIRO	H	1,23500000	20,77	25,65

TOTAL MAO DE OBRA: 51,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,20000000	91,81	18,36
10897 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	0,40000000	137,35	54,94
11951 TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	0,60000000	57,75	34,65
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	2,70000000	112,66	304,24

TOTAL MATERIAL: 412,19

VALOR: 463,49

VALOR ENCARGOS (83.86%): 30,88

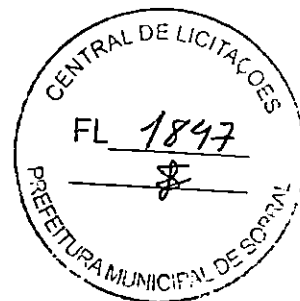
VALOR COM ENCARGOS: 463,49

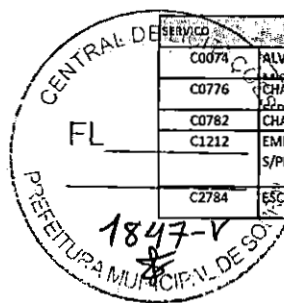
VALOR BDI (26.49%): 122,78

VALOR COM BDI: 688,27

17.17.4. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	H	0,47500000	15,55	7,39





TOTAL MAO DE OBRA:					17,29
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	124,29	124,29
TOTAL MATERIAL:					124,29
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	0,60000000	96,68	58,01
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	1,25000000	5,70	7,13
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	15,29	19,11
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	29,00	36,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09000000	39,15	3,52
TOTAL SERVICO:					124,92
VALOR:					265,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,11
VALOR COM ENCARGOS:					265,57
VALOR BDI (26.49%):					70,38
VALOR COM BDI:					335,92

17.17.5. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM COMPLETO INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1" ACABAMENTO EM				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4"	CJ	1,00000000	1.796,97
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M ESP. 18MM COM ACABAMENTO EM	CJ	1,00000000	1.197,84
TOTAL MATERIAL:				2.994,81

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	304,48
TOTAL SERVICO:				304,48
VALOR:				3.021,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,92
VALOR COM ENCARGOS:				3.021,15
VALOR BDI (26.49%):				800,30
VALOR COM BDI:				3.821,46

17.17.6. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM ACABAMENTO EM TUBO DE 1/2"	CJ	1,00000000	3.331,14
TOTAL MATERIAL:				3.331,14
VALOR:				3.331,14
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				3.331,14
VALOR BDI (26.49%):				882,42
VALOR COM BDI:				4.213,56

17.17.7. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H =				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 3,00M COM ACABAMENTO EM TUBO DE 1/2"	CJ	1,00000000	2.022,29
TOTAL MATERIAL:				2.022,29
VALOR:				2.022,29
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				2.022,29
VALOR BDI (26.49%):				535,70
VALOR COM BDI:				2.557,99

17.18.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,51750000	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:				39,15
VALOR:				39,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):				25,33
VALOR COM ENCARGOS:				39,15
VALOR BDI (26.49%):				10,37
VALOR COM BDI:				49,62

17.18.1.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,19
TOTAL EQUIPAMENTO:				21,19

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,38000000	20,77	7,89
I2543 SERVENTE	H	1,04500000	15,55	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:				24,14
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	60,00	1,99
I0280 BRITA	M3	0,04400000	72,38	3,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,47	5,17
TOTAL MATERIAL:				10,34
VALOR:				35,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):				15,65
VALOR COM ENCARGOS:				35,24
VALOR BDI (26.49%):				9,34
VALOR COM BDI:				44,58



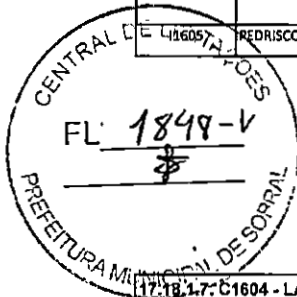
17.18.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06850000	18,77	1,12
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	20,77	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:				2,50
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,84	9,02
TOTAL MATERIAL:				9,21
VALOR:				11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,62
VALOR COM ENCARGOS:				11,71
VALOR BDI (26.49%):				3,10
VALOR COM BDI:				14,81

17.18.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	18,77	1,27
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:				2,85
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,64	8,79
TOTAL MATERIAL:				8,98
VALOR:				11,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,73
VALOR COM ENCARGOS:				11,63
VALOR BDI (26.49%):				3,13
VALOR COM BDI:				14,96

17.18.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,23500000	16,77	20,71
I0498 CARPinteIRO	H	1,23500000	20,77	25,65
TOTAL MAO DE OBRA:				46,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	3,44	1,38
I1728 PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	12,45	1,87
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL MATERIAL:				16,01
VALOR:				61,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):				28,22
VALOR COM ENCARGOS:				61,37
VALOR BDI (26.49%):				18,26
VALOR COM BDI:				77,63

17.18.1.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,13
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:				88,64
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	M3	0,92800000	60,00	55,74
10280	BRITA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,47	186,12
11605	REDRISCO	M3	0,20900000	70,21	14,67
TOTAL MATERIAL:					301,81
VALOR:					405,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,09
VALOR COM ENCARGOS:					405,67
VALOR BDI (26.49%):					107,46
VALOR COM BDI:					513,13



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,90000000	20,77	38,46
12543 SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:				128,10
VALOR:				128,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				81,09
VALOR COM ENCARGOS:				128,09
VALOR BDI (26.49%):				33,93
VALOR COM BDI:				162,02

17.18.1.8. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,61500000	15,55	25,11
TOTAL MAO DE OBRA:				26,11
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,78	4,16
TOTAL SERVICO:				4,16
VALOR:				29,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,62
VALOR COM ENCARGOS:				29,27
VALOR BDI (26.49%):				7,76
VALOR COM BDI:				37,02

17.18.1.9. 97916 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AE 07/2020 (TXKM)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	CHI	0,00400000	36,33	0,15
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	CHP	0,00930000	130,26	1,21
TOTAL SERVICO:				1,36
VALOR:				1,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,08
VALOR COM ENCARGOS:				1,36
VALOR BDI (26.49%):				0,39
VALOR COM BDI:				1,72

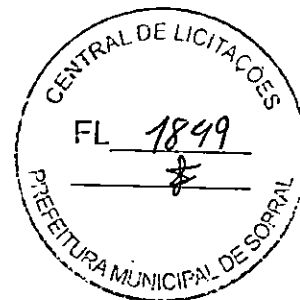
17.18.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	H	1,28250000	16,77	21,51
10498 CARPINTeiro	H	1,28250000	20,77	26,64
TOTAL MAO DE OBRA:				48,15
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	28,81	12,39
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,44	0,34
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	5,40	10,80
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,45	3,11
11845 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,50	6,89
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,51	15,22
TOTAL MATERIAL:				48,76
VALOR:				96,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				29,31
VALOR COM ENCARGOS:				96,90
VALOR BDI (26.49%):				25,67
VALOR COM BDI:				122,57

17.18.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06850000	16,77	1,12

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	20,77	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,84	9,02
TOTAL MATERIAL:					9,21
VALOR:					11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					11,71
VALOR BDI (26.49%):					3,10
VALOR COM BDI:					14,81



17.18.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	16,77	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10169	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,64	8,79
TOTAL MATERIAL:					8,98
VALOR:					11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					11,83
VALOR BDI (26.49%):					3,13
VALOR COM BDI:					14,96

17.18.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,13
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:					88,64
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,92900000	60,00	55,74
10280	BRITA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,47	186,12
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	70,21	14,67
TOTAL MATERIAL:					301,81
VALOR:					406,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					66,09
VALOR COM ENCARGOS:					406,67
VALOR BDI (26.49%):					107,46
VALOR COM BDI:					513,13

17.18.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,90000000	20,77	39,46
12543	SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:					128,10
VALOR:					128,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,09
VALOR COM ENCARGOS:					128,09
VALOR BDI (26.49%):					33,93
VALOR COM BDI:					162,02

17.18.3.1. 87876 - CAPIISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERVAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AE 06/2014 (M2)					
SERVICO					
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA)	M3	0,00420000	411,52	1,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,97	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	14,20	0,10
TOTAL SERVICOS:					3,16
VALOR:					3,16
VALOR ENCARGOS (83.86%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					3,16
VALOR BDI (26.49%):					0,84
VALOR COM BDI:					4,00

17.18.3.2. 87335 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUAL MENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M3	0,03760000	343,46	12,91	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	18,97	6,07	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11600000	14,20	1,68	
TOTAL SERVIÇO:				20,66	
VALOR:				20,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,30	
VALOR COM ENCARGOS:				20,66	
VALOR BDI (26.49%):				5,47	
VALOR COM BDI:				26,13	

18.1.1. G2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,51750000	15,55	39,15	
TOTAL MAO DE OBRA:				39,15	
VALOR:				39,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				26,33	
VALOR COM ENCARGOS:				39,16	
VALOR BDI (26.49%):				10,37	
VALOR COM BDI:				49,52	

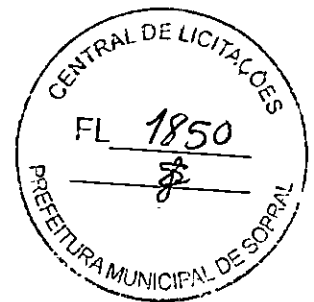
18.1.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,19	0,76	
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,76	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,38000000	20,77	7,89	
12543 SERVENTE	H	1,04500000	15,55	16,25	
TOTAL MAO DE OBRA:				24,14	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	60,00	1,99	
10280 BRITA	M3	0,04400000	72,38	3,18	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,47	5,17	
TOTAL MATERIAL:				10,34	
VALOR:				35,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				15,66	
VALOR COM ENCARGOS:				35,24	
VALOR BDI (26.49%):				9,34	
VALOR COM BDI:				44,58	

18.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	16,77	1,12	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	20,77	1,38	
TOTAL MAO DE OBRA:				2,60	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19	
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,84	9,02	
TOTAL MATERIAL:				9,21	
VALOR:				11,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,62	
VALOR COM ENCARGOS:				11,71	
VALOR BDI (26.49%):				3,10	
VALOR COM BDI:				14,81	

18.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	16,77	1,27	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	20,77	1,58	
TOTAL MAO DE OBRA:				2,85	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19	
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,84	8,79	
TOTAL MATERIAL:				8,98	
VALOR:				11,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,73	
VALOR COM ENCARGOS:				11,83	
VALOR BDI (26.49%):				3,13	

VALOR COM BDI:	14,96
----------------	-------

18.1.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,29250000	16,77	21,51	
10498 CARPITEIRO	H	1,29250000	20,77	26,64	
TOTAL MAO DE OBRA:				48,15	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	28,81	12,39	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,44	0,34	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	5,40	10,80	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,45	3,11	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,50	6,89	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,80000000	8,51	15,22	
TOTAL MATERIAL:				48,76	
VALOR:				96,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				29,31	
VALOR COM ENCARGOS:				96,90	
VALOR BDI (26.49%):				25,67	
VALOR COM BDI:				122,57	



18.1.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,19	15,13	
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,13	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64	
TOTAL MAO DE OBRA:				88,64	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,92800000	60,00	55,74	
10280 BRITA	M3	0,62700000	72,38	45,39	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	398,00000000	0,47	186,12	
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	70,21	14,67	
TOTAL MATERIAL:				301,91	
VALOR:				408,67	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				66,09	
VALOR COM ENCARGOS:				408,67	
VALOR BDI (26.49%):				107,46	
VALOR COM BDI:				513,13	

18.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	1,90000000	20,77	39,46	
12543 SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64	
TOTAL MAO DE OBRA:				128,10	
VALOR:				128,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				81,09	
VALOR COM ENCARGOS:				128,09	
VALOR BDI (26.49%):				33,93	
VALOR COM BDI:				162,02	

18.1.8. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,81500000	15,55	25,11	
TOTAL MAO DE OBRA:				25,11	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,78	4,16	
TOTAL SERVIÇO:				4,16	
VALOR:				29,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,62	
VALOR COM ENCARGOS:				29,27	
VALOR BDI (26.49%):				7,75	
VALOR COM BDI:				37,02	

18.1.9. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMU ATÉ 30 KM (UNIDADE- TXKM) AF 07/2020 (TXKM)					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	CHI	0,00400000	36,33	0,15	
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	CHP	0,00930000	130,26	1,21	



TOTAL SERVIÇO:	1,36
VALOR:	1,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	1,36
VALOR BDI (26.49%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,72

18.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,28250000	16,77	21,51
10498 CARPITEIRO	H	1,28250000	20,77	26,64
TOTAL MAO DE OBRA:				48,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	28,81	12,39
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,44	0,34
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	5,40	10,80
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,45	3,11
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,50	6,89
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,51	15,22

TOTAL MATERIAL:	48,76
VALOR:	96,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,31
VALOR COM ENCARGOS:	96,90
VALOR BDI (26.49%):	26,67
VALOR COM BDI:	122,57

18.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	16,77	1,12
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	20,77	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:				2,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,84	9,02

TOTAL MATERIAL:	9,21
VALOR:	11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	11,71
VALOR BDI (26.49%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,81

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	16,77	1,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:				2,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,64	8,79

TOTAL MATERIAL:	8,98
VALOR:	11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,83
VALOR BDI (26.49%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,96

18.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,13

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:				88,64

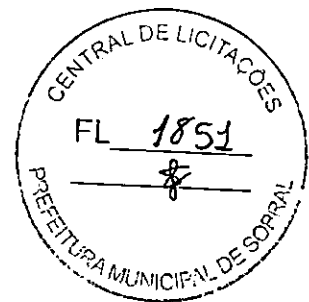
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,92900000	60,00	55,74
10280 BRITA	M3	0,62700000	72,38	45,39
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,47	186,12
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	70,21	14,67

TOTAL MATERIAL:	301,91
VALOR:	408,67

VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,09
VALOR COM ENCARGOS:	405,87
VALOR BDI (26.49%):	107,46
VALOR COM BDI:	613,13

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,80000000	20,77	39,48
12543 SERVENTE	H	5,70000000	15,55	89,64
TOTAL MAO DE OBRA:				129,10
VALOR:				129,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				81,09
VALOR COM ENCARGOS:				129,09
VALOR BDI (26.49%):				33,93
VALOR COM BDI:				162,02



18.2.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,33250000	20,77	6,91
12543 SERVENTE	H	0,33250000	15,55	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:				12,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,84	5,80
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE ESPESURA	M2	1,00000000	46,33	46,33
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	5,40	7,02
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	KG	0,03090000	12,45	0,37
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,87000000	4,50	4,37
11916 TABUA DE 1" DE 9A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,51	6,18
TOTAL MATERIAL:				70,97
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	353,87	14,15
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	216,84	8,67
TOTAL SERVICO:				22,82
VALOR:				104,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,53
VALOR COM ENCARGOS:				104,97
VALOR BDI (26.49%):				27,81
VALOR COM BDI:				132,76

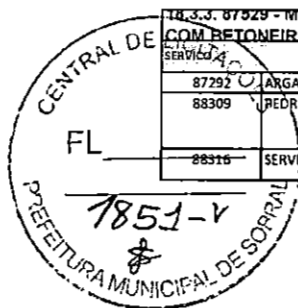
18.3.1. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19	MIL	0,02831000	655,50	18,56
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	38,03	0,19
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,30 X 1,30MM, MESH 15 X 15MM, 16X16MM, 18X18MM	M	0,42000000	3,55	1,49
TOTAL MATERIAL:				20,24
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M3	0,00960000	426,02	4,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	18,97	29,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77500000	14,20	11,01
TOTAL SERVICO:				44,58
VALOR:				64,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,29
VALOR COM ENCARGOS:				64,82
VALOR BDI (26.49%):				17,17
VALOR COM BDI:				81,99

18.3.2. 87876 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - DE 06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA)	M3	0,00420000	411,52	1,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,97	1,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	14,20	0,10
TOTAL SERVICO:				3,16
VALOR:				3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,68

VALOR COM ENCARGOS:	3,16
VALOR BDI (26.49%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,00



18.3.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM						
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M3	0,03760000	343,46	12,91		
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	18,97	8,92		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	14,20	2,43		
TOTAL SERVIÇO:				24,26		
VALOR:				24,26		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,45		
VALOR COM ENCARGOS:				24,26		
VALOR BDI (26.49%):				6,43		
VALOR COM BDI:				30,69		

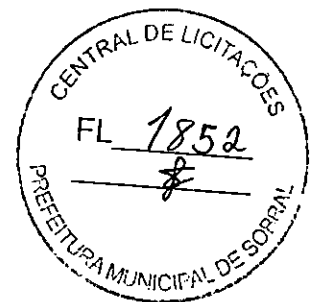
18.3.4. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA						
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M3	0,03760000	343,46	12,91		
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	18,97	6,07		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	14,20	1,68		
TOTAL SERVIÇO:				20,66		
VALOR:				20,66		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,30		
VALOR COM ENCARGOS:				20,66		
VALOR BDI (26.49%):				5,47		
VALOR COM BDI:				26,13		

18.3.5. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	H	1,90000000	20,77	39,46		
12543 SERVENTE	H	0,95000000	15,55	14,77		
TOTAL MAO DE OBRA:				54,23		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	52,13	52,13		
TOTAL MATERIAL:				52,13		
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:3	M3	0,00590000	780,75	4,61		
TOTAL SERVIÇO:				4,61		
VALOR:				110,97		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				35,13		
VALOR COM ENCARGOS:				110,97		
VALOR BDI (26.49%):				29,40		
VALOR COM BDI:				140,37		

18.3.6. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	H	1,90000000	20,77	39,46		
12543 SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64		
TOTAL MAO DE OBRA:				128,10		
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	348,83	348,83		
TOTAL SERVIÇO:				348,83		
VALOR:				476,92		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				146,18		
VALOR COM ENCARGOS:				476,92		
VALOR BDI (26.49%):				126,34		
VALOR COM BDI:				603,26		

18.3.7. C2998 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 CM (900 CM²) - PEI=SIPE=4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328 LADRILHISTA	H	0,57000000	20,77	11,84		
12543 SERVENTE	H	0,57000000	15,55	8,86		
TOTAL MAO DE OBRA:				20,70		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	0,53	3,18		
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI=SIPE=4	M2	1,10000000	28,60	31,46		
TOTAL MATERIAL:				34,64		

VALOR:	55,34
VALOR ENCARGOS (83.86%):	12,86
VALOR COM ENCARGOS:	55,34
VALOR BDI (26.49%):	14,66
VALOR COM BDI:	70,00



18.3.8. 0443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,68400000	20,77	14,21
12543 SERVENTE	H	0,68400000	15,55	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:				24,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	0,53	3,18
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	M2	1,10000000	28,60	31,46
TOTAL MATERIAL:				34,64

VALOR:	59,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,43
VALOR COM ENCARGOS:	59,49
VALOR BDI (26.49%):	16,76
VALOR COM BDI:	76,25

18.3.9. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES	GL	0,16400000	10,05	1,65
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERDE/AMARELA)	UN	0,06000000	0,44	0,03
TOTAL MATERIAL:				1,68

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	19,93	4,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	14,20	1,22
TOTAL SERVIÇO:				6,88

VALOR:	7,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR BDI (26.49%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,66

18.3.10. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	6,72	2,22
TOTAL MATERIAL:				2,22

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,93	3,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,20	0,98
TOTAL SERVIÇO:				4,71

VALOR:	6,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,93
VALOR BDI (26.49%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,77

19.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 Servente de obras	h	0,09500000	10,55	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:				1,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997 Sabão em pó	kg	0,00500000	8,17	0,04
102414 Vassoura piaçava	un	0,05000000	10,93	0,55
TOTAL MATERIAL:				0,60

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	3,36	0,34
TOTAL SERVIÇO:				0,34

Duplo M. Construtora Ltda.
Evaristo Madeira Barros Jr.
Eng. Civil CREA 6.314-D

VALOR:	1,93
VALOR ENCARGOS (111.06%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR BDI (26.49%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 17/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80
VALOR:					17,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					17,80
VALOR BDI (26.49%):					4,72
VALOR COM BDI:					22,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,85
TOTAL MATERIAL:					21,19
VALOR:					21,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					21,19
VALOR BDI (26.49%):					5,61
VALOR COM BDI:					26,80

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

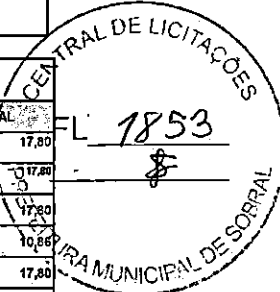
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49380000	21,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,59
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					274,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54620000	60,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,47
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,78
TOTAL MATERIAL:					198,35
VALOR:					484,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					182,09
VALOR COM ENCARGOS:					484,76
VALOR BDI (26.49%):					128,41
VALOR COM BDI:					613,17

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

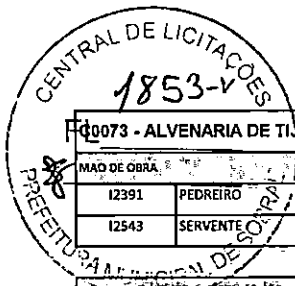
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					147,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					219,89
VALOR:					367,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					95,57
VALOR COM ENCARGOS:					367,71
VALOR BDI (26.49%):					97,41
VALOR COM BDI:					465,12

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	0,95000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09250000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					34,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,00
TOTAL MATERIAL:					1,09



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,47	2,58
					TOTAL MATERIAL:	3,87
					VALOR:	40,39
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
					VALOR COM ENCARGOS:	40,39
					VALOR BDI (26.49%):	10,70
					VALOR COM BDI:	51,09



0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	15,55	16,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,00	0,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,64	1,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
					TOTAL MATERIAL:	19,87
					VALOR:	65,85
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,58
					VALOR COM ENCARGOS:	65,85
					VALOR BDI (26.49%):	14,79
					VALOR COM BDI:	70,64

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74800000	15,55	27,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		66,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,00	2,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,64	3,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,47	2,91
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,65	30,55
				TOTAL MATERIAL:		39,90
				VALOR:		96,68
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		35,40
				VALOR COM ENCARGOS:		96,68
				VALOR BDI (26.49%):		25,61
				VALOR COM BDI:		122,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,55	147,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		147,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,00	72,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,47	171,55
				TOTAL MATERIAL:		244,81
				VALOR:		392,24
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		65,87
				VALOR COM ENCARGOS:		392,24
				VALOR BDI (26.49%):		103,90
				VALOR COM BDI:		496,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,64	8,79
					TOTAL MATERIAL:	8,98
					VALOR:	11,03
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,73
					VALOR COM ENCARGOS:	11,83
					VALOR BDI (26.49%):	3,13
					VALOR COM BDI:	14,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,18
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	60,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,47
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	70,21
TOTAL MATERIAL:					266,11
VALOR:					353,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,09
VALOR COM ENCARGOS:					353,87
VALOR BDI (26.49%):					93,74
VALOR COM BDI:					447,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
VALOR:					15,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,33
VALOR COM ENCARGOS:					39,15
VALOR BDI (26.49%):					10,37
VALOR COM BDI:					49,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,32
VALOR COM ENCARGOS:					21,73
VALOR BDI (26.49%):					5,76
VALOR COM BDI:					27,49

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

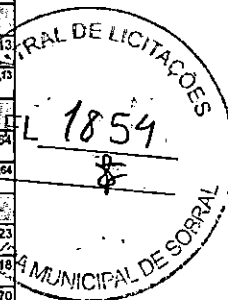
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,95
TOTAL MATERIAL:					42,18
VALOR:					42,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,32
VALOR COM ENCARGOS:					42,18
VALOR BDI (26.49%):					11,17
VALOR COM BDI:					53,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					3,89
VALOR:					3,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,89
VALOR BDI (26.49%):					14,01
VALOR COM BDI:					66,91

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	52,90
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,95
TOTAL MATERIAL:					123,24
VALOR:					123,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,32



VALOR COM ENCARGOS:	123,24
VALOR BDI (26.49%):	32,85
VALOR COM BDI:	155,89

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,89	90,44
TOTAL MATERIAL:					90,44
VALOR:					90,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					90,44
VALOR BDI (26.49%):					23,96
VALOR COM BDI:					114,40

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,04
VALOR:					24,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					24,04
VALOR BDI (26.49%):					6,37
VALOR COM BDI:					30,41

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,44	90,44
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,70
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,95	64,95
TOTAL MATERIAL:					227,43
VALOR:					227,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					227,43
VALOR BDI (26.49%):					60,25
VALOR COM BDI:					287,68

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,04
VALOR:					24,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					24,04
VALOR BDI (26.49%):					6,37
VALOR COM BDI:					30,41

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

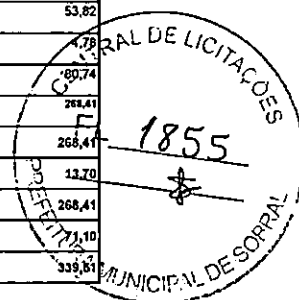
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
TOTAL MATERIAL:					82,64
VALOR:					82,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					82,64
VALOR BDI (26.49%):					21,89
VALOR COM BDI:					104,53

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,89	105,03
TOTAL MATERIAL:					105,03
VALOR:					105,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,03
VALOR BDI (26.49%):					27,82
VALOR COM BDI:					132,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,03
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,83550000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,88570000	0,95
TOTAL MATERIAL:					268,41
VALOR:					268,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					268,41
VALOR BDI (28.49%):					77,10
VALOR COM BDI:					339,81



10668 - 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	24,04
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95
TOTAL MATERIAL:					72,04
VALOR:					72,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					72,04
VALOR BDI (28.49%):					19,08
VALOR COM BDI:					91,12

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,73
VALOR:					21,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,32
VALOR COM ENCARGOS:					21,73
VALOR BDI (28.49%):					6,76
VALOR COM BDI:					27,49

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,95
TOTAL MATERIAL:					46,25
VALOR:					46,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,32
VALOR COM ENCARGOS:					46,25
VALOR BDI (28.49%):					12,26
VALOR COM BDI:					58,50

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					71,68
VALOR:					71,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					71,68
VALOR BDI (28.49%):					18,98
VALOR COM BDI:					90,54

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,58
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,95
TOTAL MATERIAL:					161,61
VALOR:					161,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,32
VALOR COM ENCARGOS:					161,61

per

VALOR BDI (26.49%):	40,16
VALOR COM BDI:	191,77

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95000000	25,30
					24,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,04
VALOR:					24,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					24,04
VALOR BDI (26.49%):					6,37
VALOR COM BDI:					30,41

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
					24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,95
					25,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,95
					2,56
TOTAL MATERIAL:					63,09
VALOR:					63,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					63,09
VALOR BDI (26.49%):					14,05
VALOR COM BDI:					67,15

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,89
					74,10
TOTAL MATERIAL:					74,10
VALOR:					74,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					74,10
VALOR BDI (26.49%):					19,63
VALOR COM BDI:					93,73

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,10
					74,10
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
					24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,95
					26,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,95
					2,56
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,95
					35,33
TOTAL MATERIAL:					162,52
VALOR:					162,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					162,52
VALOR BDI (26.49%):					43,05
VALOR COM BDI:					205,57

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,95
					2,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,95
					0,23
TOTAL MATERIAL:					2,58
VALOR:					2,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,58
VALOR BDI (26.49%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,26

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,95
					2,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,95
					0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,95
					1,30
TOTAL MATERIAL:					3,88
VALOR:					3,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,88

VALOR BDI (26.49%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,91

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,95000000	27,45
TOTAL MAO DE OBRA:					27,45
VALOR:					26,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,63
VALOR COM ENCARGOS:					26,08
VALOR BDI (26.49%):					8,91
VALOR COM BDI:					32,99

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,95
TOTAL MATERIAL:					72,74
VALOR:					72,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,63
VALOR COM ENCARGOS:					72,74
VALOR BDI (26.49%):					19,27
VALOR COM BDI:					92,01

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					81,69
VALOR:					81,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					81,69
VALOR BDI (26.49%):					21,64
VALOR COM BDI:					103,33

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

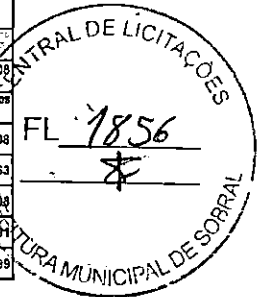
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,69
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,89700000	0,95
TOTAL MATERIAL:					207,62
VALOR:					207,52
VALOR ENCARGOS (83.86%):					14,63
VALOR COM ENCARGOS:					207,52
VALOR BDI (26.49%):					54,97
VALOR COM BDI:					262,49

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,85000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80
VALOR:					17,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					17,80
VALOR BDI (26.49%):					4,72
VALOR COM BDI:					22,52

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,95
TOTAL MATERIAL:					29,98
VALOR:					29,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					29,98
VALOR BDI (26.49%):					6,88
VALOR COM BDI:					32,86



12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,88	58,35
TOTAL MATERIAL:					58,35	
VALOR:					58,35	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					58,35	
VALOR BDI (26.49%):					15,46	
VALOR COM BDI:					73,81	

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,35
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,95
12702	LUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,95
				TOTAL MATERIAL:	92,63
				VALOR:	92,63
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,86
				VALOR COM ENCARGOS:	92,63
				VALOR BDI (26.49%):	24,84
				VALOR COM BDI:	117,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,00597500	14,19	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (26.49%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,18

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		6,31

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,95000000	14,19	13,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL SERVICO:					0,14
VALOR:					19,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,21
VALOR COM ENCARGOS:					19,93
VALOR BDI (26.49%):					5,28
VALOR COM BDI:					25,21

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	0,01434500	9,35	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,13
				VALOR:		0,13
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,06
				VALOR COM ENCARGOS:		0,13
				VALOR BDI (26.49%):		0,03
				VALOR COM BDI:		0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,78
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	9,35	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:						12,69
SERVICO						
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:						0,13
VALOR:						14,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (26.49%):						3,76
VALOR COM BDI:						17,96

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,87	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
VALOR:						21,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,32
VALOR COM ENCARGOS:						21,73
VALOR BDI (26.49%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,49

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

MATERIAL						
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,95	11,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,95	1,28
TOTAL MATERIAL:						34,82
VALOR:						34,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,32
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (26.49%):						9,22
VALOR COM BDI:						44,04

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

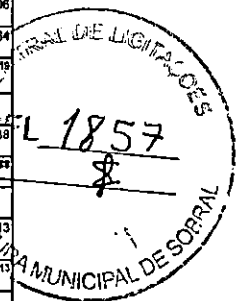
MATERIAL						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,89	35,79
TOTAL MATERIAL:						35,79
VALOR:						35,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,79
VALOR BDI (26.49%):						9,48
VALOR COM BDI:						45,27

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

MATERIAL						
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,79	35,79
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,95	11,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,95	1,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,95	17,71
TOTAL MATERIAL:						88,32
VALOR:						88,32
VALOR ENCARGOS (83.86%):						12,32
VALOR COM ENCARGOS:						88,32
VALOR BDI (26.49%):						23,40
VALOR COM BDI:						111,72

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MAO DE OBRA						
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
VALOR:						17,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,86



VALOR COM ENCARGOS:	17,80
VALOR BDI (28.49%):	4,72
VALOR COM BDI:	22,52

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,95

TOTAL MATERIAL: 64,42

VALOR: 64,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,86

VALOR COM ENCARGOS: 66,42

VALOR BDI (28.49%): 17,59

VALOR COM BDI: 84,01

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,89

TOTAL MATERIAL: 37,93

VALOR: 37,93

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 37,93

VALOR BDI (28.49%): 10,05

VALOR COM BDI: 47,98

10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	37,93
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,95

TOTAL MATERIAL: 144,40

VALOR: 144,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,86

VALOR COM ENCARGOS: 144,40

VALOR BDI (28.49%): 38,25

VALOR COM BDI: 182,65

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95000000	25,30

TOTAL MÃO DE OBRA: 24,04

VALOR: 24,04

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,70

VALOR COM ENCARGOS: 24,04

VALOR BDI (28.49%): 6,37

VALOR COM BDI: 30,41

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,87390000	0,95

TOTAL MATERIAL: 69,06

VALOR: 69,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,70

VALOR COM ENCARGOS: 69,06

VALOR BDI (28.49%): 15,84

VALOR COM BDI: 74,70

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,89

TOTAL MATERIAL: 75,86

VALOR: 75,86

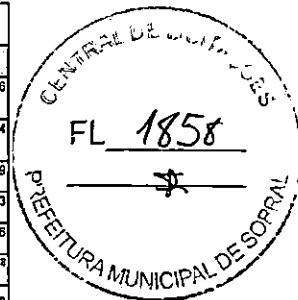
VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 75,86

VALOR BDI (26.49%):	20,10
VALOR COM BDI:	93,96

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,86
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,95
TOTAL MATERIAL:					170,69
VALOR:					170,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					170,68
VALOR BDI (26.49%):					45,21
VALOR COM BDI:					215,69



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95000000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,04
VALOR:					24,04
VALOR ENCARGOS (83.86%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					24,04
VALOR BDI (26.49%):					6,37
VALOR COM BDI:					30,41

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,95
TOTAL MATERIAL:					35,89
VALOR:					39,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					39,69
VALOR BDI (26.49%):					10,51
VALOR COM BDI:					50,20

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

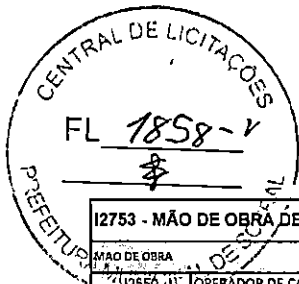
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					25,67
VALOR:					25,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,67
VALOR BDI (26.49%):					6,80
VALOR COM BDI:					32,47

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,67
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,95
TOTAL MATERIAL:					79,78
VALOR:					79,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					79,76
VALOR BDI (26.49%):					21,13
VALOR COM BDI:					100,88

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,64
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388689	268,41
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	227,43



MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02638889	15,55	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,41
VALOR:						7,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (26.49%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,09

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550,11	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,04
VALOR:						24,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,70
VALOR COM ENCARGOS:						24,04
VALOR BDI (26.49%):						6,37
VALOR COM BDI:						30,41

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,95	27,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,95	2,42
TOTAL MATERIAL:						53,69
VALOR:						53,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,70
VALOR COM ENCARGOS:						53,69
VALOR BDI (26.49%):						14,22
VALOR COM BDI:						67,91

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,89	64,77
TOTAL MATERIAL:						64,77
VALOR:						64,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						64,77
VALOR BDI (26.49%):						17,16
VALOR COM BDI:						81,93

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,77	64,77
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,95	27,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,95	2,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,95	40,84
TOTAL MATERIAL:						159,30
VALOR:						159,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,70
VALOR COM ENCARGOS:						169,30
VALOR BDI (26.49%):						42,20
VALOR COM BDI:						201,50

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,95	11,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,95	1,03
TOTAL MATERIAL:						12,61
VALOR:						12,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,61
VALOR BDI (26.49%):						3,34
VALOR COM BDI:						15,95

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,95	11,58

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,95	1,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,95	7,24
TOTAL MATERIAL:						19,85
VALOR:						19,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (26,49%):						5,25
VALOR COM BDI:						25,11

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					24,04
VALOR:					24,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					24,04
VALOR BDI (26,49%):					6,37
VALOR COM BDI:					30,41

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,95
TOTAL MATERIAL:					33,19
VALOR:					33,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					33,19
VALOR BDI (26,49%):					8,79
VALOR COM BDI:					41,98

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,95
TOTAL MATERIAL:					44,40
VALOR:					44,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					44,40
VALOR BDI (26,49%):					11,76
VALOR COM BDI:					56,16

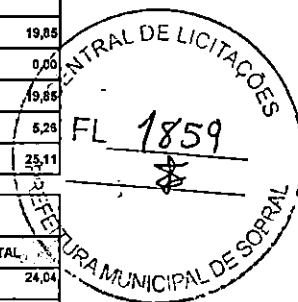
C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	53,69
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	159,30
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,61
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,85
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,19
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	44,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,44

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91
VALOR:					17,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,64
VALOR COM ENCARGOS:					17,35
VALOR BDI (26,49%):					4,60
VALOR COM BDI:					21,95

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	46,25
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00268887	151,81
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04465667	59,06
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	170,68
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	39,69
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02068867	79,75



10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	72,74	3,78
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	207,52	3,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,86
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333334	15,55	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85
MATERIAL						
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	68,00000000	0,17	11,22
TOTAL MATERIAL:						11,22
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,19	9,28
C3150	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,35	18,22
TOTAL SERVICO:						27,60
VALOR:						68,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,74
VALOR COM ENCARGOS:						68,62
VALOR BDI (26.49%):						18,18
VALOR COM BDI:						86,80

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	147,73
TOTAL MAO DE OBRA:						147,73
MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,47	171,55
TOTAL MATERIAL:						171,55
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,19	8,74
TOTAL SERVICO:						8,74
VALOR:						328,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						98,36
VALOR COM ENCARGOS:						328,02
VALOR BDI (26.49%):						86,89
VALOR COM BDI:						414,91

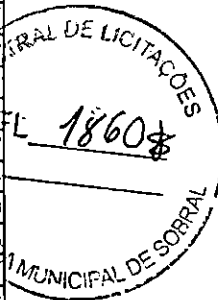
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
MATERIAL						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						4,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,28
VALOR BDI (26.49%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,41

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,77
VALOR:						14,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,55
VALOR COM ENCARGOS:						14,77
VALOR BDI (26.49%):						3,91
VALOR COM BDI:						18,68

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
MATERIAL						
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,77	14,77
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,95	2,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,95	0,22
TOTAL MATERIAL:						17,27
VALOR:						17,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						17,27
VALOR BDI (26.49%):						4,57
VALOR COM BDI:						21,84

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,85
TOTAL MATERIAL:					16,64
VALOR:					16,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,65
VALOR COM ENCARGOS:					16,34
VALOR BDI (26,49%):					4,31
VALOR COM BDI:					23,45


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	16,74
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80
VALOR:					17,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,88
VALOR COM ENCARGOS:					17,80
VALOR BDI (26,49%):					4,72
VALOR COM BDI:					22,52

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95
TOTAL MATERIAL:					19,74
VALOR:					19,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					19,74
VALOR BDI (26,49%):					5,23
VALOR COM BDI:					24,97

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,89
TOTAL MATERIAL:					4,38
VALOR:					4,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,38
VALOR BDI (26,49%):					1,16
VALOR COM BDI:					6,64

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

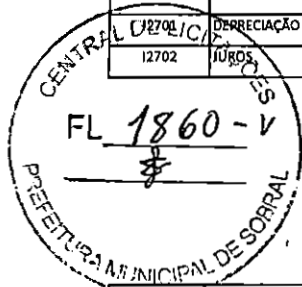
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,95
TOTAL MATERIAL:					26,09
VALOR:					26,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					26,09
VALOR BDI (26,49%):					6,86
VALOR COM BDI:					31,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,95000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					24,04
VALOR:					24,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					24,04
VALOR BDI (26,49%):					6,37
VALOR COM BDI:					30,41

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

Handwritten signature and initials.



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
I2702	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95
TOTAL MATERIAL:					174,94
VALOR:					174,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					174,64
VALOR BDI (26.49%):					46,20
VALOR COM BDI:					220,90

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,95
TOTAL MATERIAL:					389,24
VALOR:					359,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					359,24
VALOR BDI (26.49%):					95,16
VALOR COM BDI:					454,40

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,80
VALOR:					17,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,85
VALOR COM ENCARGOS:					17,80
VALOR BDI (26.49%):					4,72
VALOR COM BDI:					22,52

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95
TOTAL MATERIAL:					24,24
VALOR:					24,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					24,24
VALOR BDI (26.49%):					6,42
VALOR COM BDI:					30,66

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					105,03
VALOR:					105,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,03
VALOR BDI (26.49%):					27,82
VALOR COM BDI:					132,85

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,03
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,95
TOTAL MATERIAL:					134,44
VALOR:					134,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					134,44
VALOR BDI (26.49%):					35,61
VALOR COM BDI:					170,05

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	0,95000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80
VALOR:					17,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					17,80
VALOR BDI (26.49%):					4,72
VALOR COM BDI:					22,52

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	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95
TOTAL MATERIAL:					30,49
VALOR:					30,49
VALOR ENCARGOS (83.86%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					30,49
VALOR BDI (26.49%):					8,08
VALOR COM BDI:					38,57

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					54,85
VALOR:					54,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,85
VALOR BDI (26.49%):					14,53
VALOR COM BDI:					69,38

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	54,85
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,95
TOTAL MATERIAL:					98,31
VALOR:					98,31
VALOR ENCARGOS (83.86%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					98,31
VALOR BDI (26.49%):					26,04
VALOR COM BDI:					124,35

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

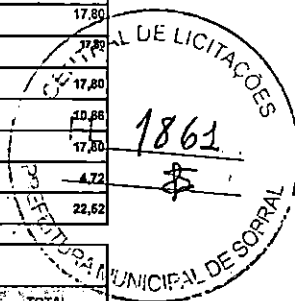
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,95000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80
VALOR:					17,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					17,80
VALOR BDI (26.49%):					4,72
VALOR COM BDI:					22,52

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	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95
TOTAL MATERIAL:					19,51
VALOR:					19,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					19,51
VALOR BDI (26.49%):					5,17
VALOR COM BDI:					24,68

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95	1,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,95	0,91
TOTAL MATERIAL:						20,42
VALOR:						20,42
VALOR ENCARGOS (83.86%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						20,42
VALOR BDI (26.49%):						5,41
VALOR COM BDI:						25,83

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,49	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,31	5,78
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,51	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,42	3,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05588235	21,83	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55882353	15,55	8,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,98	6,18
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,74	1,24
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,40	7,76
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,51	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,89	0,41
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,35	0,29
					TOTAL MATERIAL:	15,81
					VALOR:	36,24
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,87
					VALOR COM ENCARGOS:	35,24
					VALOR BDI (26.49%):	9,34
					VALOR COM BDI:	44,68

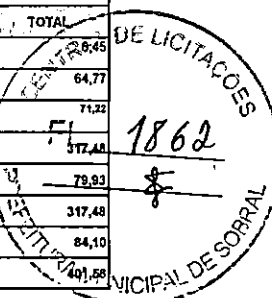
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	63,69	0,85
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	169,30	4,12
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,84	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	359,24	14,97
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,24	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	134,44	5,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19791666	15,55	3,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.253,85	10,10
					TOTAL MATERIAL:	10,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3295	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,24	38,76
					TOTAL SERVICO:	38,76
					VALOR:	77,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,34
					VALOR COM ENCARGOS:	77,48
					VALOR BDI (26.49%):	20,62
					VALOR COM BDI:	98,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,74	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,09	25,09
				TOTAL EQUIPAMENTO:		25,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		88,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,47	132,54

				TOTAL MATERIAL:		192,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,19	6,45
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,48	64,77
				TOTAL SERVICOS:		71,22
				VALOR:		577,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		79,93
				VALOR COM ENCARGOS:		317,48
				VALOR BDI (26.49%):		84,10
				VALOR COM BDI:		401,58



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,27	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06686667	18,54	1,24
		TOTAL EQUIPAMENTO:				1,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06333334	20,77	1,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63333334	15,55	9,85
		TOTAL MAO DE OBRA:				11,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	317,48	10,79
				TOTAL SERVICOS:		10,79
				VALOR:		23,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		- 10,52
				VALOR COM ENCARGOS:		23,20
				VALOR BDI (26.49%):		6,15
				VALOR COM BDI:		29,35

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	82,84	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	268,41	2,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	227,43	1,71
		TOTAL EQUIPAMENTO:				3,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01428571	15,55	0,22
		TOTAL MAO DE OBRA:				0,22
				VALOR:		3,94
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,34
				VALOR COM ENCARGOS:		3,94
				VALOR BDI (26.49%):		1,04
				VALOR COM BDI:		4,98

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

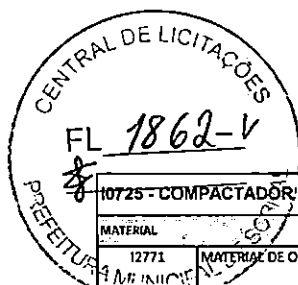
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
		TOTAL MAO DE OBRA:				17,80
				VALOR:		17,80
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		10,86
				VALOR COM ENCARGOS:		17,80
				VALOR BDI (26.49%):		4,72
				VALOR COM BDI:		22,52

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,95	7,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,95	0,46
		TOTAL MATERIAL:				26,09
				VALOR:		26,09
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		10,86
				VALOR COM ENCARGOS:		26,09
				VALOR BDI (26.48%):		6,91
				VALOR COM BDI:		33,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,89	4,08



TOTAL MATERIAL:	4,08
VALOR:	4,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,08
VALOR BDI (26,49%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,16

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,08	4,08
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,98	7,83
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	0,95	0,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,95	9,89

TOTAL MATERIAL:	40,08
VALOR:	40,08
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,86
VALOR COM ENCARGOS:	40,08
VALOR BDI (26,49%):	10,61
VALOR COM BDI:	50,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00342000	13,73	0,05

TOTAL MAO DE OBRA:	0,05
VALOR:	0,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (26,49%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,29
--------------------------------	------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	0,95000000	13,73	13,04

TOTAL MAO DE OBRA:	13,04
--------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL SERVICO:	0,05
VALOR:	18,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,38
VALOR BDI (26,49%):	4,87
VALOR COM BDI:	23,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,55	2,22

TOTAL MAO DE OBRA:	4,19
--------------------	------

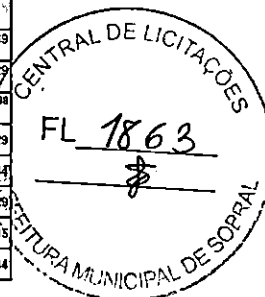
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	80,00	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14

TOTAL MATERIAL:	1,81
VALOR:	6,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (26,49%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,21

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	15,55	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:						13,31
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	60,00	0,69
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,47	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR:						15,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,29
VALOR BDI (26,49%):						4,05
VALOR COM BDI:						19,34



C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81700000	15,55	12,70
TOTAL MAO DE OBRA:						24,54
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,00	1,46
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,65	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,47	1,52
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR:						29,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,34
VALOR COM ENCARGOS:						29,00
VALOR BDI (26,49%):						7,68
VALOR COM BDI:						36,68

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
MATERIAL						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,95	0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,95	0,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02280000	0,95	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (26,49%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.428,90	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
VALOR:						0,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (26,49%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,35

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.428,90	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (26,49%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)						
SERVICO						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR DEPRECIACÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICO:						0,31
VALOR:						0,31

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,31
VALOR BDI (26.49%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,39

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4,428,90	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
VALOR:					0,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,27
VALOR BDI (26.49%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,34

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014 (H)

GERAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90
TOTAL GERAL:					0,90
VALOR:					0,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,90
VALOR BDI (26.49%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,14

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR DEPRECIAÇÃO. AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR JUROS. AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL SERVICO:					1,48
VALOR:					1,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,48
VALOR BDI (26.49%):					0,39
VALOR COM BDI:					1,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00560500	11,10	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26.49%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
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	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,45
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,95000000	11,10	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,61
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:					0,06
VALOR:					15,06

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (26.49%):	3,99
VALOR COM BDI:	18,95

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	60,00	76,20
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,81000000	0,47	269,60
TOTAL MATERIAL:					345,80

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHD DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,31	1,05
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,48	1,52
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	15,06	66,57
TOTAL SERVIÇO:					68,14

VALOR:	414,94
VALOR ENCARGOS (83.86%):	21,40
VALOR COM ENCARGOS:	414,94
VALOR BDI (26.49%):	109,92
VALOR COM BDI:	524,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01434500	14,18	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

VALOR:	0,20
VALOR ENCARGOS (83.86%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (26.49%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,29

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,85000000	14,19	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,48

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,20

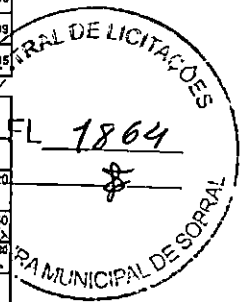
VALOR:	18,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	18,97
VALOR BDI (26.49%):	5,03
VALOR COM BDI:	24,00

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	60,00	81,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,47	216,13
TOTAL MATERIAL:					297,73

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHD DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,31	1,15
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,48	1,67
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,89000000	15,06	73,04
TOTAL SERVIÇO:					75,86

VALOR:	373,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,47



Handwritten signature/initials.

VALOR COM ENCARGOS:	373,59
VALOR BDI (26.49%):	98,96
VALOR COM BDI:	472,55

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,89	52,90
TOTAL MATERIAL:					52,90
VALOR:					52,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,90
VALOR BDI (26.49%):					14,01
VALOR COM BDI:					66,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,87	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73
VALOR:					21,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,32
VALOR COM ENCARGOS:					21,73
VALOR BDI (26.49%):					5,76
VALOR COM BDI:					27,49

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	52,90	52,90
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,95	17,40
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,95010000	0,95	1,89
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,95	26,11
TOTAL MATERIAL:					120,03
VALOR:					120,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,32
VALOR COM ENCARGOS:					120,03
VALOR BDI (26.49%):					31,80
VALOR COM BDI:					151,83

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	60,00	56,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,47	199,64
TOTAL MATERIAL:					255,04
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	14,20	156,48
TOTAL SERVIÇO:					156,48
VALOR:					411,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,18
VALOR COM ENCARGOS:					411,52
VALOR BDI (26.49%):					109,01
VALOR COM BDI:					520,53

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	60,00	69,60
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,64	111,42
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,47	92,05
TOTAL MATERIAL:					273,07
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,31	1,07
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,48	1,55
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	15,06	67,77
TOTAL SERVIÇO:					70,39
VALOR:					343,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,79
VALOR COM ENCARGOS:					343,46
VALOR BDI (26.49%):					90,98

						VALOR COM BDI:	434,44
C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,82750000	15,55	479,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	479,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,00	72,96	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,47	228,42	
						TOTAL MATERIAL:	301,38
						VALOR:	780,75
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	310,13
						VALOR COM ENCARGOS:	780,75
						VALOR BDI (26.49%):	206,82
						VALOR COM BDI:	987,57

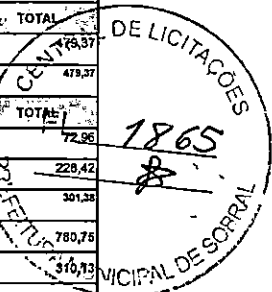
I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,95	0,75	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,95	0,04	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41830000	0,95	0,40	
						TOTAL MATERIAL:	1,19
						VALOR:	1,19
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	1,19
						VALOR BDI (26.49%):	0,32
						VALOR COM BDI:	1,51

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,95	0,52	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,95	0,03	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,95	0,27	
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00	
						TOTAL MATERIAL:	0,82
						VALOR:	0,82
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,82
						VALOR BDI (26.49%):	0,22
						VALOR COM BDI:	1,04

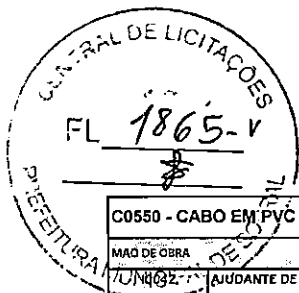
C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,55	147,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	147,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,00	72,96	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,47	228,42	
						TOTAL MATERIAL:	301,38
						VALOR:	449,11
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	95,57
						VALOR COM ENCARGOS:	449,11
						VALOR BDI (26.49%):	118,97
						VALOR COM BDI:	568,08

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,95	17,40	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,95	1,89	
						TOTAL MATERIAL:	41,02
						VALOR:	41,02
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,32
						VALOR COM ENCARGOS:	41,02
						VALOR BDI (26.49%):	10,87
						VALOR COM BDI:	51,89

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29450000	16,77	4,94	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28450000	20,77	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						11,06
MATERIAL						
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,59	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,04
VALOR:						34,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						34,10
VALOR BDI (26.49%):						9,03
VALOR COM BDI:						43,13



C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10462	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	16,77	2,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	20,77	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71
MATERIAL						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,94	8,10
TOTAL MATERIAL:						8,10
VALOR:						13,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						13,81
VALOR BDI (26.49%):						3,66
VALOR COM BDI:						17,47

C0552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87400000	16,77	14,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87400000	20,77	18,15
TOTAL MAO DE OBRA:						32,81
MATERIAL						
10371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	1,02000000	122,31	124,76
TOTAL MATERIAL:						124,76
VALOR:						167,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,97
VALOR COM ENCARGOS:						167,57
VALOR BDI (26.49%):						41,74
VALOR COM BDI:						199,31

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52000000	20,77	31,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75750000	15,55	27,33
TOTAL MAO DE OBRA:						68,90
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	60,00	1,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,64	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,47	2,14
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,55	46,20
TOTAL MATERIAL:						83,07
VALOR:						111,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,68
VALOR COM ENCARGOS:						111,97
VALOR BDI (26.49%):						29,66
VALOR COM BDI:						141,63

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL						
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,84	9,02
TOTAL MATERIAL:						9,21
VALOR:						12,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,06
VALOR BDI (26.49%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,25

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	20,77

TOTAL MAO DE OBRA:

37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	5,40
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,51

TOTAL MATERIAL:

48,78

VALOR:

93,90

VALOR ENCARGOS (83.85%):

29,31

VALOR COM ENCARGOS:

93,90

VALOR BDI (26.49%):

24,87

VALOR COM BDI:

118,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA:

15,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,47

TOTAL MATERIAL:

187,17

VALOR:

334,90

VALOR ENCARGOS (83.85%):

95,57

VALOR COM ENCARGOS:

334,90

VALOR BDI (26.49%):

88,72

VALOR COM BDI:

423,62

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA:

36,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	334,90

TOTAL SERVICO:

334,90

VALOR:

29,07

VALOR ENCARGOS (83.85%):

15,25

VALOR COM ENCARGOS:

29,07

VALOR BDI (26.49%):

7,70

VALOR COM BDI:

36,77

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	111,97
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,06
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	353,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,15
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	93,90
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,07

TOTAL SERVICO:

148,08

VALOR:

145,08

VALOR ENCARGOS (83.85%):

60,48

VALOR COM ENCARGOS:

145,08

VALOR BDI (26.49%):

38,43

VALOR COM BDI:

183,51

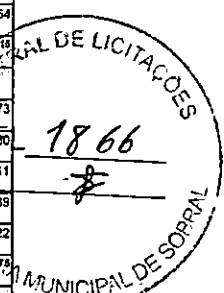
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,77

TOTAL MAO DE OBRA:

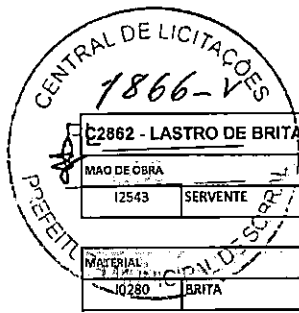
37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,44
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,45



[Handwritten signature]

I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL MATERIAL:						13,01
VALOR:						61,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,22
VALOR COM ENCARGOS:						61,37
VALOR BDI (26.49%):						16,26
VALOR COM BDI:						77,63



C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:						29,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,38	83,24
TOTAL MATERIAL:						83,24
VALOR:						112,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,12
VALOR COM ENCARGOS:						112,79
VALOR BDI (26.49%):						29,88
VALOR COM BDI:						142,67

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61750000	15,55	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:						19,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	60,00	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,64	0,78
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						20,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,62
VALOR BDI (26.49%):						5,46
VALOR COM BDI:						26,08

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	111,97	268,73
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,05	25,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	353,87	21,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	39,15	20,04
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	61,37	14,73
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	112,79	10,83
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	20,62	52,79
TOTAL SERVIÇO:						413,43
VALOR:						413,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						148,20
VALOR COM ENCARGOS:						413,43
VALOR BDI (26.49%):						109,52
VALOR COM BDI:						622,95

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,14	6,14
TOTAL MATERIAL:						6,14
VALOR:						8,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						8,53
VALOR BDI (26.49%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,79

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39

[Handwritten signature]

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09
TOTAL MATERIAL:					8,09
VALOR:					10,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,40
VALOR COM ENCARGOS:					10,40
VALOR BDI (28.49%):					2,78
VALOR COM BDI:					13,26

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,64
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92
VALOR:					7,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					7,56
VALOR BDI (28.49%):					2,00
VALOR COM BDI:					9,56

C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,23
TOTAL MATERIAL:					33,23
VALOR:					76,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,05
VALOR COM ENCARGOS:					76,03
VALOR BDI (28.49%):					20,14
VALOR COM BDI:					96,17

C4934 - DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (UN)

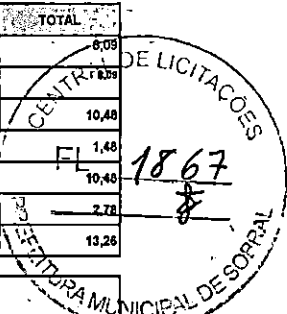
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					71,32
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.404,79
TOTAL MATERIAL:					1.404,79
VALOR:					1.476,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,41
VALOR COM ENCARGOS:					1.476,11
VALOR BDI (28.49%):					391,02
VALOR COM BDI:					1.867,13

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,14
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68
VALOR:					11,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					11,82
VALOR BDI (28.49%):					3,19
VALOR COM BDI:					14,95

C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,84



Q
my

e

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	35,81
TOTAL MATERIAL:					35,81
VALOR:					71,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,70
VALOR COM ENCARGOS:					71,47
VALOR BDI (26.49%):					18,93
VALOR COM BDI:					90,40



C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,54
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53
TOTAL MATERIAL:					35,53
VALOR:					97,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,85
VALOR COM ENCARGOS:					97,45
VALOR BDI (26.49%):					25,81
VALOR COM BDI:					123,26

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					14,77
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	72,38
TOTAL MATERIAL:					87,15
VALOR:					101,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,55
VALOR COM ENCARGOS:					101,83
VALOR BDI (26.49%):					25,92
VALOR COM BDI:					128,55

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04750000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04750000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					2,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					2,95
VALOR BDI (26.49%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,73

C1716 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45600000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45600000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					17,52
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11403	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,89
TOTAL MATERIAL:					18,89
VALOR:					36,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,42
VALOR COM ENCARGOS:					36,01
VALOR BDI (26.49%):					9,54
VALOR COM BDI:					45,55

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07600000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07600000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,78
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98	24,98
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,57	3,57
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	184,95	7,40
					TOTAL MATERIAL:	33,95
					VALOR:	38,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,71
					VALOR COM ENCARGOS:	38,71
					VALOR BDI (26.49%):	10,25
					VALOR COM BDI:	48,96

C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
					TOTAL MATERIAL:	22,14
					VALOR:	29,28
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,35
					VALOR COM ENCARGOS:	29,28
					VALOR BDI (26.49%):	7,76
					VALOR COM BDI:	37,04

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,30	1,35
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	49,25	0,04
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,34	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,28	0,01
I027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	166,25	0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	133,00	0,60
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	152,51	0,23
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,23	0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	26,13	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,66	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,11	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	16,43	0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,16	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	3,80	0,36
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,61	0,00
				TOTAL MATERIAL:	2,72	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	285,00	0,11
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,75	0,48
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	11,91	0,05
				TOTAL SERVIÇO:	0,64	
				VALOR:	3,36	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	3,36	
				VALOR BDI (26.49%):	0,89	
				VALOR COM BDI:	4,26	

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	3,80000000	10,55	40,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		40,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	60,00	72,96
1011065	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,64	116,48
1013795	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	182,00000000	0,47	85,54
				TOTAL MATERIAL:		274,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,38	13,44
				TOTAL SERVIÇO:		13,44
				VALOR:		328,51
				VALOR ENCARGOS (111.06%):		21,09
				VALOR COM ENCARGOS:		328,51
				VALOR BDI (28.49%):		87,02

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,30	1,35
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	49,25	0,04
1128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,34	0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,28	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	133,00	0,60
104722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	17,66	0,01
104174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,26	0,01
111245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	10,70	0,01
111246 Escala métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	8,60	0,01
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	152,51	0,23
1128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,23	0,02
111264 Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	12,84	0,00
111265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	10,93	0,00
111243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	15,72	0,00
110789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,11	0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,68	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,11	0,06
110790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	21,83	0,00
110282 Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	15,87	0,00
111247 Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	259,32	0,03
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,80	0,25
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,61	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	285,00	0,11
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com mantelga)	ORSE	un	0,10180000	4,75	0,48
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	11,91	0,05

TOTAL SERVICO:

0,64

VALOR:

3,29

VALOR ENCARGOS:

0,00

VALOR COM ENCARGOS:

3,29

VALOR BDI (26,49%):

0,87

VALOR COM BDI:

4,18

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	ORSE	h	1,44400000	13,99	20,20
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,86450000	10,55	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:					29,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102212 Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,33	22,44
TOTAL MATERIAL:					22,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	329,51	10,51
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	3,29	5,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	3,36	3,06

TOTAL SERVICO:

18,67

VALOR:

70,33

VALOR ENCARGOS (111,08%):

16,10

VALOR COM ENCARGOS:

70,33

VALOR BDI (26,49%):

18,63

VALOR COM BDI:

88,96

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,30	1,35
110585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	20,19	0,00
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	49,25	0,04
1128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,34	0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,28	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	133,00	0,60
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	152,51	0,23
1128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,23	0,02

110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,66	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,11	0,06
110585	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	17,01	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,80	0,25
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,61	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVICO						
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	285,00	0,11
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,75	0,48
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	11,91	0,06
TOTAL SERVICO:						0,64
VALOR:						3,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,22
VALOR BDI (26,49%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,07

S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

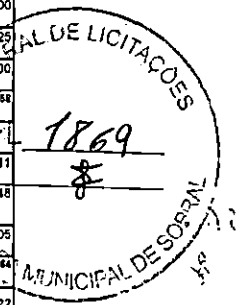
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785	Armador	ORSE	h	0,06650000	13,99	0,93
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,06650000	10,55	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL						
1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	22,47	0,45
100082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	8,74	8,74
1390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,20	0,08
1393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,32	0,13
TOTAL MATERIAL:						9,40
SERVICO						
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	3,22	0,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	3,36	0,24
TOTAL SERVICO:						0,47
VALOR:						11,50
VALOR ENCARGOS (111,08%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,50
VALOR BDI (26,49%):						3,06
VALOR COM BDI:						14,56

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,55	40,09
TOTAL MAO DE OBRA:						40,09
MATERIAL						
1003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	60,00	64,80
1013795	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	0,47	212,53
TOTAL MATERIAL:						277,33
SERVICO						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,36	13,44
TOTAL SERVICO:						13,44
VALOR:						330,86
VALOR ENCARGOS (111,08%):						21,09
VALOR COM ENCARGOS:						330,86
VALOR BDI (26,49%):						87,84
VALOR COM BDI:						418,50

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,09500000	13,99	1,33
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,09500000	10,55	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
SERVICO						
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	330,86	1,65
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,29	0,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,36	0,34
TOTAL SERVICO:						2,33
VALOR:						4,65
VALOR ENCARGOS (111,06%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,65



VALOR BDI (26.49%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,88

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 - Servente de obras	ORSE	h	5,70000000	10,55	60,14
TOTAL MAO DE OBRA:					60,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675 Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	60,00	54,78
1013795 Cimento portland composto cp li-32	ORSE	kg	293,00000000	0,47	137,71
1047215 Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	89,90	18,79
1047185 Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	90,37	56,66
TOTAL MATERIAL:					267,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,36	20,16
TOTAL SERVICO:					20,16
VALOR:					348,23
VALOR ENCARGOS (111.06%):					31,63
VALOR COM ENCARGOS:					348,23
VALOR BDI (26.49%):					92,25
VALOR COM BDI:					440,48

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	233,70	0,02
111249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	492,10	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,30	1,35
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e cofarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	49,25	0,03
1128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,34	0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,26	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	133,00	0,60
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	21,75	0,00
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	152,51	0,23
110578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
1128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,23	0,02
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	38,01	0,01
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,68	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,11	0,06
110577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	17,65	0,00
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,60	0,25
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,61	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	285,00	0,11
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,75	0,48
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	11,91	0,05
TOTAL SERVICO:					0,64
VALOR:					3,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,29
VALOR BDI (26.49%):					0,87
VALOR COM BDI:					4,16

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

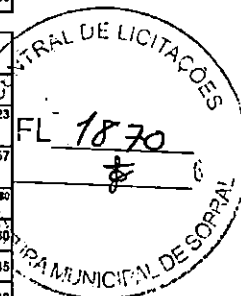
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785 Armador	ORSE	h	0,17100000	13,99	2,39
1012135 Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,34200000	13,99	4,78
1047505 Pedreiro	ORSE	h	0,34200000	13,99	4,78
1061115 Servente de obras	ORSE	h	1,53600000	10,55	16,24
TOTAL MAO DE OBRA:					28,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,22	0,58
510551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,29	1,19
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,29	1,18
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,36	5,44
TOTAL SERVICO:					8,39

VALOR:	38,57
VALOR ENCARGOS (111.06%):	14,82
VALOR COM ENCARGOS:	36,57
VALOR BDI (26.49%):	9,69
VALOR COM BDI:	46,26

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	348,23
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	36,57
TOTAL SERVIÇO:					384,80
VALOR:					384,80
VALOR ENCARGOS (111.06%):					46,45
VALOR COM ENCARGOS:					384,80
VALOR BDI (26.49%):					101,93
VALOR COM BDI:					486,73



S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,85000000	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,36
TOTAL SERVIÇO:					10,08
VALOR:					40,15
VALOR ENCARGOS (111.06%):					16,82
VALOR COM ENCARGOS:					40,15
VALOR BDI (26.49%):					10,64
VALOR COM BDI:					60,79

S00085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,33000000	13,99
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,33000000	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					32,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	22,47
I00630	Compensado resinado 12mm - Madelrit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	57,82
I026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	6,51
I01569	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	9,87
I050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	23,91
I045095	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,33000000	5,08
TOTAL MATERIAL:					42,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	3,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	3,36
TOTAL SERVIÇO:					8,31
VALOR:					84,00
VALOR ENCARGOS (111.06%):					17,17
VALOR COM ENCARGOS:					84,00
VALOR BDI (26.49%):					22,25
VALOR COM BDI:					106,25

S01905 - Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	3,80000000	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					40,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003705	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	60,00
I013795	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	0,47
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	5,17
TOTAL MATERIAL:					380,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,36
TOTAL SERVIÇO:					13,44
VALOR:					434,26
VALOR ENCARGOS (111.06%):					21,09
VALOR COM ENCARGOS:					434,26

Q

M

e

VALOR BDI (26.49%):	115,04
VALOR COM BDI:	549,30

S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	ORSE	h	0,57000000	13,99	7,97
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,57000000	10,55	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 pásolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	434,26	8,69
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,20	1,97
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,36	2,02
TOTAL SERVIÇO:					12,68
VALOR:					26,66
VALOR ENCARGOS (111.06%):					7,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,66
VALOR BDI (26.49%):					7,06
VALOR COM BDI:					33,72

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,22	41,34
TOTAL MATERIAL:					41,34
VALOR:					41,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					41,34
VALOR BDI (26.49%):					10,95
VALOR COM BDI:					62,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,26250000	16,77	21,51
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,26250000	20,77	26,64
TOTAL MAO DE OBRA:					48,15
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,09	7,30
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	5,40	6,48
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,45	3,11
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,51	11,13
TOTAL MATERIAL:					34,91
VALOR:					83,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,31
VALOR COM ENCARGOS:					83,06
VALOR BDI (26.49%):					22,00
VALOR COM BDI:					105,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:					128,10
VALOR:					128,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,09
VALOR COM ENCARGOS:					128,09
VALOR BDI (26.49%):					33,93
VALOR COM BDI:					162,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02527000	9,98	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25
VALOR:					0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,25
VALOR BDI (26.49%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

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	2,42	2,42
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 8,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95000000	9,88	9,48

TOTAL MAO DE OBRA: 9,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25

TOTAL SERVICO: 0,25

VALOR: 15,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,43

VALOR COM ENCARGOS: 15,02

VALOR BDI (28.49%): 3,98

VALOR COM BDI: 19,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02527000	14,19	0,36

TOTAL MAO DE OBRA: 0,36

VALOR: 0,36

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,16

VALOR COM ENCARGOS: 0,36

VALOR BDI (28.49%): 0,10

VALOR COM BDI: 0,46

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 8,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95000000	14,19	13,48

TOTAL MAO DE OBRA: 13,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39

TOTAL SERVICO: 0,39

VALOR: 19,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,31

VALOR COM ENCARGOS: 19,13

VALOR BDI (28.49%): 5,07

VALOR COM BDI: 24,20

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785 Armador	ORSE	h	0,07600000	13,99	1,06
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,07600000	10,55	0,80

TOTAL MAO DE OBRA: 1,86

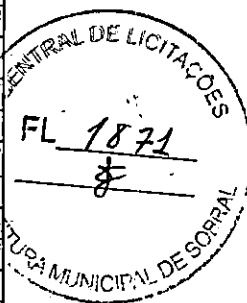
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	22,47	0,45
100081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	7,64	7,64
1390175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,20	0,08
1393155 Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,32	0,13

TOTAL MATERIAL: 8,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,22	0,26
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,38	0,27

TOTAL SERVICO: 0,53

VALOR: 10,69



VALOR ENCARGOS (111.06%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	10,69
VALOR BDI (26.49%):	2,83
VALOR COM BDI:	13,52

891908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	ORSE	h	0,57000000	13,99	7,97
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,57000000	10,55	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padoilas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13m - Confeccão mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	328,51	6,57
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,28	1,97
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,38	2,02
TOTAL SERVIÇO:					10,56

VALOR:	24,54
VALOR ENCARGOS (111.06%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	24,54
VALOR BDI (26.49%):	6,50
VALOR COM BDI:	31,04

89259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	281.400,20	9,65
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	111.910,00	3,84

TOTAL EQUIPAMENTO: 13,49

VALOR:	13,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,49
VALOR BDI (28.49%):	3,57
VALOR COM BDI:	17,06

91466 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	281.400,20	0,79
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	111.910,00	0,31

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,10

VALOR:	1,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (28.49%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,39

89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014 (H)

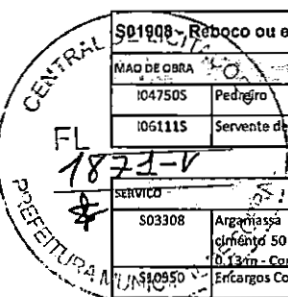
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	281.400,20	2,03
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	111.910,00	0,81

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,84

VALOR:	2,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (28.49%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,59

89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

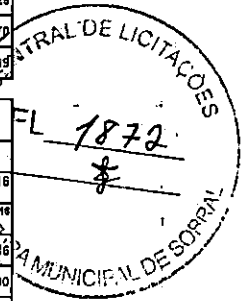
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	281.400,20	18,09
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	111.910,00	7,20



TOTAL EQUIPAMENTO:	25,29
VALOR:	25,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (26.49%):	6,70
VALOR COM BDI:	31,99

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,66
TOTAL MATERIAL:					123,16
VALOR:					123,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					123,16
VALOR BDI (26.49%):					32,63
VALOR COM BDI:					155,79



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01111500	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12
VALOR ENCARGOS (83.86%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (26.49%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,45

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,95000000	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,69

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVICO:					0,12
VALOR:					14,61
VALOR ENCARGOS (83.86%):					4,64
VALOR COM ENCARGOS:					14,61
VALOR BDI (26.49%):					3,87
VALOR COM BDI:					18,48

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014 (CHP)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,49
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,10
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,84
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,29
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	123,16
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,61
TOTAL SERVICO:					180,49
VALOR:					180,49
VALOR ENCARGOS (83.86%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					180,49
VALOR BDI (26.49%):					47,81

Handwritten signature/initials.

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,66	0,05
00042243 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	598,38	598,38
TOTAL MATERIAL:					598,43
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,02	3,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,13	4,55
5928 GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	SINAPI	CHP	0,23880000	180,49	43,10
TOTAL SERVIÇO:					61,23
VALOR:					647,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,67
VALOR COM ENCARGOS:					647,63
VALOR BDI (26,49%):					171,56
VALOR COM BDI:					819,19

C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	120,03	135,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					135,03
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,13750000	15,55	33,24
TOTAL MAO DE OBRA:					33,24
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	505,26	505,26
TOTAL MATERIAL:					643,28
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	367,71	110,31
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,41000000	39,15	16,05
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	128,09	38,43
TOTAL SERVIÇO:					164,79
VALOR:					838,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					88,75
VALOR COM ENCARGOS:					838,32
VALOR BDI (26,49%):					222,07
VALOR COM BDI:					1.060,39

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

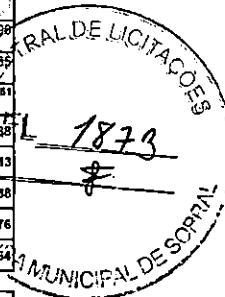
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	60,00	69,60
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,64	74,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,47	123,09
TOTAL MATERIAL:					267,19
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	14,20	159,47
TOTAL SERVIÇO:					159,47
VALOR:					426,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,05
VALOR COM ENCARGOS:					426,66
VALOR BDI (26,49%):					113,02
VALOR COM BDI:					539,68

C1605 - LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	15,55	36,93
TOTAL MAO DE OBRA:					36,93
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	72,38	86,86
TOTAL MATERIAL:					86,86
VALOR:					123,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,89
VALOR COM ENCARGOS:					123,79
VALOR BDI (26,49%):					32,79
VALOR COM BDI:					156,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,82750000	15,55	479,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		479,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,00	72,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,47	171,55
				TOTAL MATERIAL:		244,51
				VALOR:		723,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		310,13
				VALOR COM ENCARGOS:		723,88
				VALOR BDI (26.49%):		191,76
				VALOR COM BDI:		915,64



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	723,88	18,10
				TOTAL SERVICO:		18,10
				VALOR:		38,80
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		20,62
				VALOR COM ENCARGOS:		38,80
				VALOR BDI (26.49%):		10,28
				VALOR COM BDI:		49,08

S00079 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COÉFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,42500000	13,99	19,94
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,42500000	10,55	15,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	6,51	0,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,00000000	9,87	9,87
I050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	23,91	7,17
I045095	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,60000000	5,08	3,05
I061895	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,84000000	22,33	41,09
				TOTAL MATERIAL:		61,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	3,29	4,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,36	5,04
				TOTAL SERVICO:		9,98
				VALOR:		106,23
				VALOR ENCARGOS (111.06%):		18,40
				VALOR COM ENCARGOS:		106,23
				VALOR BDI (26.49%):		28,14
				VALOR COM BDI:		134,37

S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,57000000	13,99	7,97
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,57000000	10,55	6,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 paulolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	330,88	6,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,29	1,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,36	2,02
					TOTAL SERVICO:	10,61
					VALOR:	24,59
					VALOR ENCARGOS (111.06%):	7,77
					VALOR COM ENCARGOS:	24,59
					VALOR BDI (26.49%):	6,51
					VALOR COM BDI:	31,10

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,89	43,76



TOTAL MATERIAL:	43,76
VALOR:	43,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,76
VALOR BDI (26.49%):	11,59
VALOR COM BDI:	55,35

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,04
VALOR:					24,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					24,04
VALOR BDI (26.49%):					6,37
VALOR COM BDI:					30,41

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,76	43,76
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,95	12,04
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,95	1,07
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,95	18,06
TOTAL MATERIAL:					88,97
VALOR:					98,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					98,97
VALOR BDI (26.49%):					26,22
VALOR COM BDI:					125,19

S01906 - Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 Servente de obras	ORSE	h	3,80000000	10,55	40,09
TOTAL MAO DE OBRA:					40,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705 Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	60,00	64,80
1013795 Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	300,00000000	0,47	141,00
TOTAL MATERIAL:					208,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,36	13,44
TOTAL SERVICO:					13,44
VALOR:					259,33
VALOR ENCARGOS (111.08%):					21,09
VALOR COM ENCARGOS:					269,33
VALOR BDI (26.49%):					68,70
VALOR COM BDI:					328,03

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,06997500	13,32	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (26.49%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					8,20
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,95000000	13,32	12,65

			TOTAL MAO DE OBRA:			12,84
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
						TOTAL SERVICIO: 0,13
						VALOR: 17,98
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,82
						VALOR COM ENCARGOS: 17,98
						VALOR BDI (26.49%): 4,76
						VALOR COM BDI: 22,74

100859 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	5,99	6,97
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	21,19	0,13
						TOTAL MATERIAL: 7,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,98	1,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,20	0,48
						TOTAL SERVICIO: 1,70
						VALOR: 8,80
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,53
						VALOR COM ENCARGOS: 8,80
						VALOR BDI (26.49%): 2,33
						VALOR COM BDI: 11,13

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	60,00	64,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,95000000	0,47	226,99
						TOTAL MATERIAL: 291,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,20	121,69
						TOTAL SERVICIO: 121,69
						VALOR: 412,88
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,13
						VALOR COM ENCARGOS: 412,88
						VALOR BDI (26.49%): 109,37
						VALOR COM BDI: 522,25

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

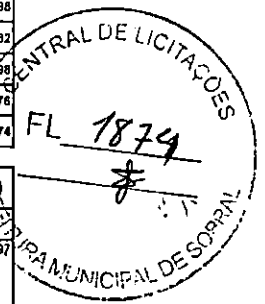
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALUMINIO)	SINAPI	JG	1,00000000	90,00	90,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	24,83	0,27
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	18,85	0,45
						TOTAL MATERIAL: 90,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	17,98	49,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	14,20	19,27
						TOTAL SERVICIO: 68,55
						VALOR: 169,27
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,51
						VALOR COM ENCARGOS: 169,27
						VALOR BDI (26.49%): 42,19
						VALOR COM BDI: 201,46

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20800000	18,53	3,71
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	8,70	1,45
						TOTAL MATERIAL: 5,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	412,88	9,21
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	159,27	159,27
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	17,98	9,92



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	18,97	25,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	14,20	13,59
TOTAL SERVICO:						217,83
VALOR:						222,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,93
VALOR COM ENCARGOS:						222,99
VALOR BDI (26.49%):						59,07
VALOR COM BDI:						282,06

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA'E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE E CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	32,00	32,00
TOTAL MATERIAL:					32,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	17,98	18,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	14,20	7,11

TOTAL SERVICO:						25,13
VALOR:						57,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,89
VALOR COM ENCARGOS:						57,13
VALOR BDI (26.49%):						15,13
VALOR COM BDI:						72,26

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	5,02	15,06
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,09	1,78
00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	181,15	181,15
TOTAL MATERIAL:					197,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	17,98	30,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	14,20	11,91

TOTAL SERVICO:						42,08
VALOR:						240,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						240,07
VALOR BDI (26.49%):						63,59
VALOR COM BDI:						303,66

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	16,77	59,74
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	20,77	73,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	20,77	27,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	15,55	20,68
TOTAL MAO DE OBRA:					182,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,00	0,64
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,07	158,07
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,64	1,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	265,72	265,72
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,45	3,11
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
TOTAL MATERIAL:					681,11

VALOR:						763,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						111,40
VALOR COM ENCARGOS:						763,14
VALOR BDI (26.49%):						202,16
VALOR COM BDI:						965,30

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	103,04
TOTAL MATERIAL:					103,04
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	13,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	5,45
TOTAL SERVIÇO:					19,24
VALOR:					122,28
VALOR ENCARGOS (83.86%):					6,03
VALOR COM ENCARGOS:					122,28
VALOR BDI (28.49%):					32,39
VALOR COM BDI:					154,67

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

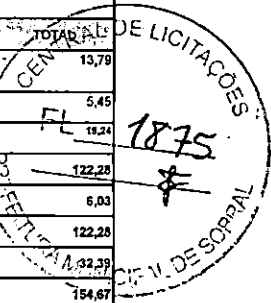
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	19,06
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	18,80000000	1,78
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	173,75
TOTAL MATERIAL:					190,59
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	23,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	9,10
TOTAL SERVIÇO:					32,15
VALOR:					222,74
VALOR ENCARGOS (83.86%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					222,74
VALOR BDI (26.49%):					59,00
VALOR COM BDI:					281,74

C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,70000000	95,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,70000000	118,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	39,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,90000000	28,55
TOTAL MAO DE OBRA:					282,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,64
I0210	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,81
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	140,64
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	43,08
I1241	GUARNIÇÃO PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	113,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	400,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	4,98
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	7,86
TOTAL MATERIAL:					892,33
VALOR:					1.175,32
VALOR ENCARGOS (83.86%):					173,12
VALOR COM ENCARGOS:					1.175,32
VALOR BDI (26.49%):					311,34
VALOR COM BDI:					1.486,66

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23750000	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					4,93
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	209,48
TOTAL MATERIAL:					209,48
VALOR:					214,41
VALOR ENCARGOS (83.86%):					2,97



[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	214,41
VALOR BDI (26.49%):	66,80
VALOR COM BDI:	271,21

C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,37500000	20,77	49,33
TOTAL MAO DE OBRA:					73,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,53	1,64
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	453,57	113,39
11915 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,99	11,99
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,90000000	223,69	201,32
TOTAL MATERIAL:					328,34
VALOR:					401,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,44
VALOR COM ENCARGOS:					401,57
VALOR BDI (26.49%):					106,38
VALOR COM BDI:					507,95

C4643 - INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:					65,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18642 BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.223,85	1.223,85
TOTAL MATERIAL:					1.223,85
VALOR:					1.289,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					39,52
VALOR COM ENCARGOS:					1.289,11
VALOR BDI (26.49%):					341,49
VALOR COM BDI:					1.630,60

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	16,77	59,74
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	20,77	73,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	20,77	27,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	15,55	20,68
TOTAL MAO DE OBRA:					182,93
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,00	0,64
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,07	156,07
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,64	1,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
12031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,40	82,80
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	265,72	265,72
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,45	2,49
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
TOTAL MATERIAL:					633,69
VALOR:					815,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					111,40
VALOR COM ENCARGOS:					815,62
VALOR BDI (26.49%):					216,06
VALOR COM BDI:					1.031,68

C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28500000	15,55	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					10,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618 CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	219,58	79,04

18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,80000000	1,73	1,58
				TOTAL MATERIAL:		89,80
				VALOR:		90,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,45
				VALOR COM ENCARGOS:		90,95
				VALOR BDI (26.49%):		24,09
				VALOR COM BDI:		115,04

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,64
				TOTAL MATERIAL:	7,80
				VALOR:	20,47
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,70
				VALOR COM ENCARGOS:	20,47
				VALOR BDI (26.49%):	5,42
				VALOR COM BDI:	26,89

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

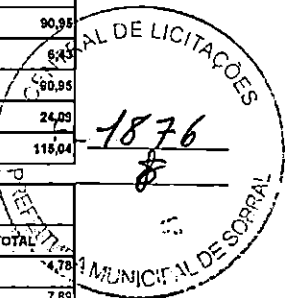
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,66250000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,47
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	211,51
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,68
				TOTAL MATERIAL:	224,23
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	382,24
				TOTAL SERVIÇO:	9,81
				VALOR:	289,49
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,93
				VALOR COM ENCARGOS:	289,49
				VALOR BDI (26.49%):	76,69
				VALOR COM BDI:	366,18

C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

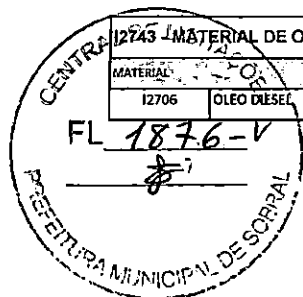
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,81250000	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,81250000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,02
				TOTAL MATERIAL:	103,90
				VALOR:	188,78
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,93
				VALOR COM ENCARGOS:	188,78
				VALOR BDI (26.49%):	52,66
				VALOR COM BDI:	251,44

C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,32500000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,32500000	20,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,32500000	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,32500000	20,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	79,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	9,83
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	183,22
				TOTAL MATERIAL:	225,04
				VALOR:	488,00
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	159,09



VALOR COM ENCARGOS:	486,00
VALOR BDI (28.49%):	128,74
VALOR COM BDI:	614,74



12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,89	52,90
TOTAL MATERIAL:						52,90
VALOR:						52,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,90
VALOR BDI (28.49%):						14,01
VALOR COM BDI:						66,91

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,87	21,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,73
VALOR:						21,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,32
VALOR COM ENCARGOS:						21,73
VALOR BDI (28.49%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,49

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,90	52,90
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,95	20,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,95	1,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,95	31,01
TOTAL MATERIAL:						128,16
VALOR:						128,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,32
VALOR COM ENCARGOS:						128,16
VALOR BDI (28.49%):						33,95
VALOR COM BDI:						162,11

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,13
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	89,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						89,64
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69710000	60,00	53,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,47	132,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,21	58,70
TOTAL MATERIAL:						248,07
VALOR:						348,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						65,09
VALOR COM ENCARGOS:						348,83
VALOR BDI (28.49%):						92,41
VALOR COM BDI:						441,24

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,55	147,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						147,73
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,00	72,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,64	116,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,47	171,55
TOTAL MATERIAL:						360,99
VALOR:						508,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						95,57
VALOR COM ENCARGOS:						508,72
VALOR BDI (28.49%):						134,76
VALOR COM BDI:						643,48

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,11
VALOR:					25,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,24
VALOR COM ENCARGOS:					41,35
VALOR BDI (26,49%):					6,89
VALOR COM BDI:					48,24

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	123,24
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	159,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					277
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01862000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29
VALOR:					3,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					3,06
VALOR BDI (26,49%):					0,81
VALOR COM BDI:					3,87

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

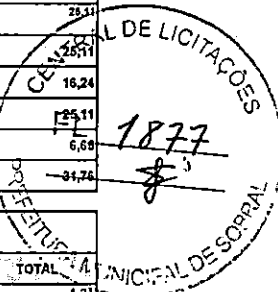
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,13
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					89,64
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	60,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,21
TOTAL MATERIAL:					276,09
VALOR:					379,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,09
VALOR COM ENCARGOS:					379,85
VALOR BDI (26,49%):					100,82
VALOR COM BDI:					480,47

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,55
TOTAL MATERIAL:					8,55
VALOR:					14,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,46
VALOR BDI (26,49%):					3,83
VALOR COM BDI:					18,29

C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,65000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					127,41
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,47
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	7,44
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	21,53
TOTAL MATERIAL:					169,19
VALOR:					286,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					79,04



VALOR COM ENCARGOS:	288,60
VALOR BDI (26.49%):	76,92
VALOR COM BDI:	382,52

C1268 - ESSAVALÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	227,43	2,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,62
VALOR:					2,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					2,62
VALOR BDI (26.49%):					0,69
VALOR COM BDI:					3,31

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
TOTAL MAO DE OBRA:					39,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,44	1,49
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,17	8,47
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,61	5,77
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,53	58,13
TOTAL MATERIAL:					73,86
VALOR:					113,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,74
VALOR COM ENCARGOS:					113,32
VALOR BDI (26.49%):					30,02
VALOR COM BDI:					143,34

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,19	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,76
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:					24,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,00	1,99
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,38	3,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,47	5,17
TOTAL MATERIAL:					10,34
VALOR:					35,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,65
VALOR COM ENCARGOS:					35,24
VALOR BDI (26.49%):					9,34
VALOR COM BDI:					44,58

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					30,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	60,00	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,74	24,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,54	7,11
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,81	113,81
TOTAL MATERIAL:					148,39
VALOR:					175,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,42
VALOR COM ENCARGOS:					175,71
VALOR BDI (26.49%):					46,55
VALOR COM BDI:					222,26

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

--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55
					25,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,11
VALOR:					25,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,24
VALOR COM ENCARGOS:					25,11
VALOR BDI (26.49%):					6,65
VALOR COM BDI:					31,76

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	123,24
					27,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,38
VALOR:					27,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					27,38
VALOR BDI (26.49%):					7,25
VALOR COM BDI:					34,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01216000	10,05
					0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (26.49%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42
					2,42
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
					0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52
					0,52
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,27
					0,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
					0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
					0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,95000000	10,05
					9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
					0,12
TOTAL SERVICO:					0,12
VALOR:					14,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					14,64
VALOR BDI (26.49%):					3,85
VALOR COM BDI:					18,39

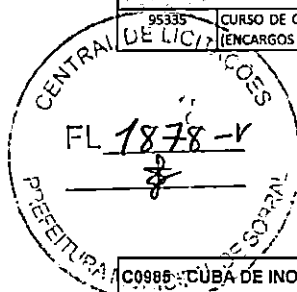
95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01216000	14,19
					0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,17
VALOR BDI (26.49%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,22

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42
					2,42
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
					0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52
					0,52
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,27
					0,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
					0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
					0,84

MAO DE OBRA				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		4,87
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,95000000	14,19	13,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,48
SERVICO				TOTAL		
95335	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL SERVICO:		0,17
				VALOR:		18,52
				VALOR ENCARGOS (83.86%):		6,23
				VALOR COM ENCARGOS:		18,52
				VALOR BDI (26.49%):		4,91
				VALOR COM BDI:		23,43



C0986 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA				TOTAL		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,32	28,96
				TOTAL MAO DE OBRA:		28,96
MATERIAL				TOTAL		
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	78,00	78,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,43	90,43
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,09	30,09
				TOTAL MATERIAL:		198,52
				VALOR:		227,48
				VALOR ENCARGOS (83.86%):		17,18
				VALOR COM ENCARGOS:		227,48
				VALOR BDI (26.49%):		60,26
				VALOR COM BDI:		287,74

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)						
MATERIAL				TOTAL		
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,30	1,35
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	49,25	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,34	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem fugar (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,26	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	133,00	0,60
100941	Fundamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	152,51	0,23
110592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	31,37	0,00
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,23	0,02
110593	Prato simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	18,59	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,66	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,11	0,06
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	67,00	0,02
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	29,79	0,01
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	20,86	0,01
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	19,95	0,02
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	21,66	0,02
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,80	0,25
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,61	0,00
				TOTAL MATERIAL:		2,64

SERVICO				TOTAL		
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	285,00	0,11
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,75	0,48
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	11,91	0,05
				TOTAL SERVICO:		0,64
				VALOR:		3,30
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		3,30
				VALOR BDI (26.49%):		0,87
				VALOR COM BDI:		4,17

Handwritten signature and initials.

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)						
MATERIAL				TOTAL		
00000392	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	1,09	0,36
				TOTAL MATERIAL:		0,36
SERVICO				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,54	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,52	0,65
				TOTAL SERVICO:		0,72

VALOR:	1,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,08
VALOR BDI (28,49%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,37

95757 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL MATERIAL:					1,82
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	15,02	2,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	19,13	3,50
TOTAL SERVIÇO:					6,24
VALOR:					8,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,06
VALOR BDI (28,49%):					2,14
VALOR COM BDI:					10,20

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	41,71	0,01
I11241 Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	136,80	0,03
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,30	1,33
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	49,25	0,03
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,34	0,00
I128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,26	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	133,00	0,60
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	21,75	0,00
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	44,65	0,00
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	152,51	0,23
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,23	0,02
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,68	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,11	0,06
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06340000	3,80	0,25
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,61	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,81
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	285,00	0,11
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,75	0,48
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	11,91	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,64
VALOR:					3,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,28
VALOR BDI (28,49%):					0,86
VALOR COM BDI:					4,11

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
TOTAL MAO DE OBRA:					53,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090 APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	82,58	82,58
I0272 BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:					84,46
VALOR:					138,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					32,57
VALOR COM ENCARGOS:					138,05
VALOR BDI (28,49%):					36,57
VALOR COM BDI:					174,62

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,17500000	16,77	103,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,17500000	20,77	128,25
TOTAL MAO DE OBRA:					231,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,05	147,15
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	61,75	185,25
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	68,81	206,43
TOTAL MATERIAL:					646,21
VALOR:					778,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					141,09
VALOR COM ENCARGOS:					778,01
VALOR BDI (26.49%):					206,09
VALOR COM BDI:					984,10

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	16,77	3,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	20,77	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	19,03	19,41
TOTAL MATERIAL:					19,41
VALOR:					26,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,56
VALOR COM ENCARGOS:					26,90
VALOR BDI (26.49%):					7,13
VALOR COM BDI:					34,03

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,60000000	16,77	127,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,60000000	20,77	157,85
TOTAL MAO DE OBRA:					285,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,70	52,70
10341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	46,93	140,79
10850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	105,86	105,86
110254 MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,98	152,98
11898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,11	39,33
TOTAL MATERIAL:					491,66
VALOR:					776,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					173,68
VALOR COM ENCARGOS:					776,96
VALOR BDI (26.49%):					205,82
VALOR COM BDI:					982,78

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
TOTAL MAO DE OBRA:					53,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	68,83	68,83
TOTAL MATERIAL:					68,83
VALOR:					122,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,57
VALOR COM ENCARGOS:					122,33
VALOR BDI (26.49%):					32,41
VALOR COM BDI:					164,74

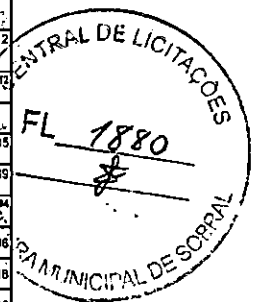
C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
TOTAL MAO DE OBRA:					53,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,56	13,12
12215 TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	94,34	94,34
TOTAL MATERIAL:					107,46
VALOR:					160,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,57
VALOR COM ENCARGOS:					160,96

VALOR BDI (28.49%):	42,64
VALOR COM BDI:	203,60

95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL MATERIAL:					2,12
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	15,02	3,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	19,13	3,89
TOTAL SERVICO:					6,94
VALOR:					9,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					9,06
VALOR BDI (28.49%):					2,40
VALOR COM BDI:					11,46



S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,30	1,35
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	49,25	0,04
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,34	0,00
I128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,26	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	133,00	0,60
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,26	0,01
I11252 Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	226,86	0,02
I04725 Espátula	ORSE	un	0,00040000	23,55	0,01
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	152,51	0,23
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,23	0,02
I11251 Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	27,52	0,12
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,68	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,11	0,06
I11250 Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	18,06	0,04
I10583 Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	5,32	0,02
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,80	0,25
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,61	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	285,00	0,11
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,75	0,48
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	11,91	0,05
TOTAL SERVICO:					0,64
VALOR:					3,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,44
VALOR BDI (28.49%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,35

S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047835 Pintor	ORSE	h	0,38000000	13,99	5,32
I061115 Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	10,55	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I037685 Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	1,92	0,58
I02226 Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	13,50	2,43
TOTAL MATERIAL:					3,01
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,44	1,38
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,38	0,67
TOTAL SERVICO:					2,05
VALOR:					12,38
VALOR ENCARGOS (111.06%):					3,85
VALOR COM ENCARGOS:					12,38
VALOR BDI (28.49%):					3,28
VALOR COM BDI:					15,66

S02304 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

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

1047835	Pintor	ORSE	h	0,16000000	13,99	2,56
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,09500000	10,55	1,00

TOTAL MAO DE OBRA: 3,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,25000000	0,46
102446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	2,58

TOTAL MATERIAL: 2,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,36

TOTAL SERVICO: 1,03

VALOR: 7,39

VALOR ENCARGOS (111,08%): 1,92

VALOR COM ENCARGOS: 7,39

VALOR BDI (26,49%): 1,96

VALOR COM BDI: 9,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 219,84

VALOR: 216,84

VALOR ENCARGOS (83,85%): 135,84

VALOR COM ENCARGOS: 216,84

VALOR BDI (26,49%): 67,44

VALOR COM BDI: 274,28

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785	Armador	ORSE	h	0,17100000	13,99
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,34200000	13,99
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,34200000	13,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,53800000	10,55

TOTAL MAO DE OBRA: 25,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,22
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,29
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,36

TOTAL SERVICO: 8,38

VALOR: 36,57

VALOR ENCARGOS (111,06%): 14,82

VALOR COM ENCARGOS: 36,57

VALOR BDI (26,49%): 9,69

VALOR COM BDI: 46,26

S03346 - Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1344945	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	363,36
1259505	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	35,16

TOTAL MATERIAL: 398,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	36,57

TOTAL SERVICO: 36,57

VALOR: 435,09

VALOR ENCARGOS (111,06%): 14,82

VALOR COM ENCARGOS: 435,09

VALOR BDI (26,49%): 115,28

VALOR COM BDI: 550,35

S00116 - Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,82435000	13,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,28250000	10,55

TOTAL MAO DE OBRA: 24,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	22,47

TOTAL: 3,37

100630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,23400000	57,82	13,53
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	8,51	0,13
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	9,87	12,11
1050685	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	22,44	0,56
1050695	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	22,87	2,29
1045095	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,08900000	5,08	5,53
1061935	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,12200000	15,30	1,89
				TOTAL MATERIAL:		

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	3,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	3,36

TOTAL SERVICOS:	7,74
VALOR:	73,59
VALOR ENCARGOS (111,08%):	13,92
VALOR COM ENCARGOS:	73,59
VALOR BDI (26,49%):	19,49
VALOR COM BDI:	93,08

S07369 - Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	10,69
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	435,09
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	73,59

TOTAL SERVICOS:	2.028,19
VALOR:	2.028,19
VALOR ENCARGOS (111,06%):	232,42
VALOR COM ENCARGOS:	2.028,19
VALOR BDI (26,49%):	536,74
VALOR COM BDI:	2.562,93

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,19
				TOTAL EQUIPAMENTO:	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	60,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,47
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,21

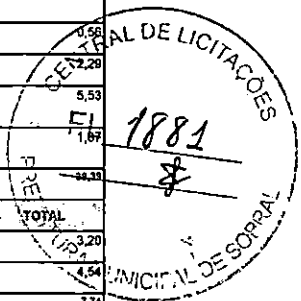
TOTAL MATERIAL:	281,11
VALOR:	364,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	65,09
VALOR COM ENCARGOS:	364,87
VALOR BDI (26,49%):	96,65
VALOR COM BDI:	461,52

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	20,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,81
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	3,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	5,40
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,33000000	4,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,51

TOTAL MATERIAL:	48,71
VALOR:	98,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,31
VALOR COM ENCARGOS:	98,90
VALOR BDI (26,49%):	26,67
VALOR COM BDI:	122,57



C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,78
TOTAL MATERIAL:					10,73
VALOR:					13,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					13,58
VALOR BDI (26.49%):					3,60
VALOR COM BDI:					17,18

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	5,70000000	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					60,14
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675	Arela grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	60,00
1013795	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	255,00000000	0,47
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	89,90
1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	90,37
TOTAL MATERIAL:					281,88
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,36
TOTAL SERVICO:					28,14
VALOR:					332,17
VALOR ENCARGOS (111.06%):					31,63
VALOR COM ENCARGOS:					332,17
VALOR BDI (26.49%):					87,99
VALOR COM BDI:					420,16

S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	332,17
107692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	36,57
TOTAL SERVICO:					368,74
VALOR:					368,74
VALOR ENCARGOS (111.06%):					46,46
VALOR COM ENCARGOS:					368,74
VALOR BDI (26.49%):					97,68
VALOR COM BDI:					466,42

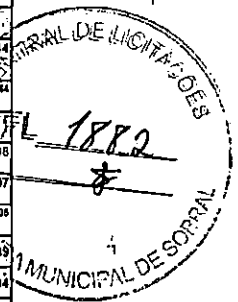
S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,26350000	13,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,42500000	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					32,78
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	22,47
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,58400000	57,82
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsão em água	ORSE	l	0,02000000	6,51
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	9,87
1050685	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	22,44
1050695	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	22,87
1045095	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2,72200000	5,08
1061935	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,30600000	16,30
TOTAL MATERIAL:					88,80
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33000000	3,29
101549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,36
TOTAL SERVICO:					9,42
VALOR:					131,07
VALOR ENCARGOS (111.06%):					17,23
VALOR COM ENCARGOS:					131,07

VALOR BDI (26.49%):	34,72
VALOR COM BDI:	165,79

95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PARÊDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,44	5,44
TOTAL MATERIAL:					5,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	16,02	3,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	19,13	5,07
TOTAL SERVIÇO:					8,05
VALOR:					14,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					14,49
VALOR BDI (26.49%):					3,84
VALOR COM BDI:					18,33



12810 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,89	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,67
VALOR:					4,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,67
VALOR BDI (26.49%):					1,24
VALOR COM BDI:					6,91

12811 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80
VALOR:					17,80
VALOR ENCARGOS (83.86%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					17,80
VALOR BDI (26.49%):					4,72
VALOR COM BDI:					22,52

10751 - MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	4,67	4,67
12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,50510000	0,95	6,18
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,48690000	0,95	0,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,42380000	0,95	3,25
TOTAL MATERIAL:					32,36
VALOR:					32,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					32,36
VALOR BDI (26.49%):					8,57
VALOR COM BDI:					40,93

G3268 - CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,74	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,09	25,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,09
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,84
TOTAL MAO DE OBRA:					88,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,47	119,38
TOTAL MATERIAL:					119,38
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,19	6,61
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83500000	77,48	64,77
TOTAL SERVIÇO:					71,38
VALOR:					304,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					78,95
VALOR COM ENCARGOS:					304,48
VALOR BDI (26.49%):					80,66

Handwritten signature and initials.

VALOR COM BDI: 385,14

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	82,84	0,07
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	268,41	1,78
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	227,43	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01428571	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

VALOR: 3,78

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,34

VALOR COM ENCARGOS: 3,78

VALOR BDI (26.49%): 1,00

VALOR COM BDI: 4,78

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	49.445,17	1,98
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	356.608,98	14,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,24

VALOR: 16,24

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 16,24

VALOR BDI (26.49%): 4,30

VALOR COM BDI: 20,54

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	49.445,17	0,14
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	356.608,98	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,17

VALOR: 1,17

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,17

VALOR BDI (26.49%): 0,31

VALOR COM BDI: 1,48

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	49.445,17	0,37
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	356.608,98	2,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,01

VALOR: 3,01

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3,01

VALOR BDI (26.49%): 0,80

VALOR COM BDI: 3,81

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00342000	12,02	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04

VALOR: 0,04

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,02

VALOR COM ENCARGOS: 0,04

VALOR BDI (26.49%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,05

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52

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	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,95000000	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:					11,42

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL SERVICO:					0,04

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,24
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,17
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,01
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,91

TOTAL SERVICO:

VALOR:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	49,445,17
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	356,608,98

TOTAL EQUIPAMENTO:

VALOR:

VALOR ENCARGOS:

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	4,68

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

VALOR ENCARGOS:

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

67828 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,24
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,17
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,01
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,46
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	63,47

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,91	15,91
TOTAL SERVICO:						130,28
VALOR:						130,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						130,26
VALOR BDI (26.49%):						34,51
VALOR COM BDI:						164,77



87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	60,00	68,40
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,64	109,52
00001329 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,47	90,48
TOTAL MATERIAL:					268,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	14,20	157,62

[Handwritten signature]

Duplo M. Construtora Ltda.
Evaristo Madeira Barros Jr.
Eng. Civil CREA 6.314-D

TOTAL SERVICO:						167,82
VALOR:						426,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,51
VALOR COM ENCARGOS:						426,02
VALOR BDI (26.49%):						112,85
VALOR COM BDI:						538,87

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 17/03/2022

OBRA:

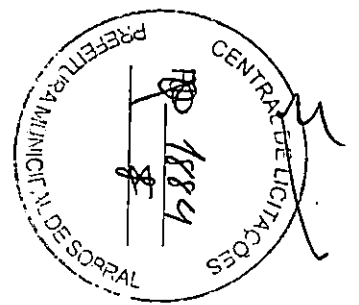
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS

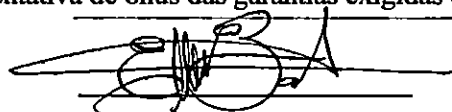
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270	DIA 300	DIA 330	DIA 360	DIA 390	DIA 420	DIA 450	DIA 480	DIA 510	DIA 540	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	408.263,00	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,43%	100,00%
			22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.699,42	22.372,86	408.263,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	116.165,64	100,00%																		100,00%
			116.165,64																		116.165,64
3	IMPLANTAÇÃO	847.468,59	30,00%	40,00%															10,00%	20,00%	100,00%
			254.240,58	338.987,44															84.746,86	169.493,71	847.468,59
4	SERVIÇOS AUXILIARES	52.726,84	100,00%																		100,00%
			52.726,84																		52.726,84
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.871.877,23	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%														100,00%
			187.187,72	374.375,45	561.563,17	561.563,17	187.187,72														1.871.877,23
6	PAREDES E PAINÉIS	258.455,17			30,00%	30,00%	60,00%														100,00%
					51.691,03	77.536,56	129.227,59														258.455,17
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	306.024,70				30,00%	70,00%														100,00%
						91.507,41	213.517,29														306.024,70
8	VIDROS	69.957,58					100,00%														100,00%
							69.957,58														69.957,58
9	COBERTURA	387.625,34				20,00%	50,00%	30,00%													100,00%
						77.525,07	193.812,67	116.287,60													387.625,34
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	138.642,93				20,00%	50,00%	30,00%													100,00%
						27.728,59	69.321,47	41.592,87													138.642,93
11	REVESTIMENTOS	1.387.893,09				10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%								100,00%
						138.769,31	277.538,62	416.307,93	277.538,62	277.538,61											1.387.893,09
12	PISOS	561.109,73					10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%								100,00%
							56.110,97	112.221,95	112.221,95	112.221,95	112.221,95	112.221,95	168.332,91								561.109,73
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	657.254,26					10,00%	20,00%	10,00%	40,00%											100,00%
							65.725,43	111.450,85	65.725,43	111.450,85	222.901,70										657.254,26
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	647.733,36					20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
							129.546,67	129.546,67	129.546,67	194.320,01	194.320,01	194.320,01	194.320,01	194.320,01	194.320,01	194.320,01	194.320,01	194.320,01	194.320,01	194.320,01	647.733,36
15	PINTURA	200.789,11																			100,00%
																					200.789,11
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	177.021,24																			100,00%
																					177.021,24
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	2.088.361,56																			100,00%
																					2.088.361,56
18	EXECUÇÃO DA LUXEIRA	15.582,72																			100,00%
																					15.582,72
19	LIMPEZA FINAL	6.987,99																			100,00%
																					6.987,99
		10.088.740,08	633.020,20	738.062,31	638.953,62	661.799,14	635.875,80	424.602,87	569.954,91	662.680,15	751.650,29	653.457,50	596.687,07	478.961,96	521.496,57	347.255,47	600.608,47	448.604,82	528.793,41	412.365,52	10.088.740,08
			633.020,20	1.369.082,51	2.005.036,13	2.666.835,27	3.202.711,07	3.627.313,94	4.197.268,85	4.859.949,00	5.611.609,29	6.265.066,79	6.861.853,86	7.340.615,82	7.662.112,39	8.209.367,86	8.709.976,33	9.156.581,45	9.686.374,56	10.098.740,08	

Duplo M. Construtora Ltda.
Evaristo Madeira Barros Jr.
Eng. Civil CREA 6.314-D



COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
S	Seguros	0,40%
R	Riscos e Imprevistos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	1,22%
G	Garantias	0,40%
	Total	6,99%
Benefício		
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,16%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	10,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		26,49%
AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;		
S : Taxa representativa de Seguros;		
R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;		
DF : Taxa representativa das despesas financeiras;		
L : Taxa representativa do lucro/remuneração;		
I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).		
G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;		



Duplo M. Construtora Ltda.

Evaristo Madeira Barros Jr.

Eng. Civil CREA 6.314-D



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

COM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO			HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Duplo M. Construtora Ltda.
Engº civil Evaristo Madeira Barros Júnior
Responsável Técnico CREA 6.314-D CE

M