



VALOR COM ENCARGOS:	83,38
VALOR BDI (26.41%):	22,02
VALOR COM BDI:	105,40

10.19. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20552485	0,38	0,46
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,57	36,57
TOTAL MATERIAL:						37,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54248618	5,60	3,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54248618	7,20	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
VALOR SEM ENCARGOS:						43,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						50,01
VALOR BDI (26.41%):						13,21
VALOR COM BDI:						63,22

10.20. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22531037	5,60	1,26
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18663460	5,60	6,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22531037	7,20	1,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18663460	7,20	8,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49995375	7,20	46,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,96886474	4,88	63,32
TOTAL MAO DE OBRA:						128,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04406069	9,97	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27537934	46,00	12,67
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58556164	4,14	10,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10814898	56,00	6,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,93746405	0,74	14,75
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20027588	18,37	3,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,93306843	0,50	31,97
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05908139	6,18	0,37
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,70110628	0,25	76,43
TOTAL MATERIAL:						157,07
VALOR SEM ENCARGOS:						285,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						111,51
VALOR COM ENCARGOS:						396,74
VALOR BDI (26.41%):						104,78
VALOR COM BDI:						501,52

10.21. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL MATERIAL:						22,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50369761	7,20	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						25,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						28,81
VALOR BDI (26.41%):						7,61
VALOR COM BDI:						36,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,03952656	5,60	17,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,03952656	7,20	21,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56737829	0,38	0,22
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10131755	6,59	0,67

TOTAL MATERIAL: 697,29

VALOR SEM ENCARGOS: 696,19

VALOR ENCARGOS (87.01%): 33,83

VALOR COM ENCARGOS: 730,02

VALOR BDI (26.41%): 192,80

VALOR COM BDI: 922,82



10.23. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90508535	14,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50263036	10,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40245500	10,09

TOTAL MAO DE OBRA: 35,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32231471	434,80
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,44
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60105214	3,16

TOTAL MATERIAL: 591,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230403	0,80

TOTAL SERVIÇO: 0,80

VALOR SEM ENCARGOS: 627,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 30,64

VALOR COM ENCARGOS: 658,44

VALOR BDI (26.41%): 173,89

VALOR COM BDI: 832,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00137401	7,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25034350	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35048090	1,71

TOTAL MAO DE OBRA: 10,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050069	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15020610	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00137401	176,24

TOTAL MATERIAL: 176,35

VALOR SEM ENCARGOS: 187,07

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,32

VALOR COM ENCARGOS: 196,39

VALOR BDI (26.41%): 51,87

VALOR COM BDI: 248,26

10.25. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	14,02

TOTAL MATERIAL: 14,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31810887	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020128	1,01

TOTAL SERVIÇO: 4,83

VALOR SEM ENCARGOS: 18,85



VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR BDI (26.41%):	5,58
VALOR COM BDI:	26,72

10.26. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL MATERIAL:					17,90	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31854578	12,01	3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10033890	10,05	1,01
TOTAL SERVICOS:					4,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,74	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,29	
VALOR COM ENCARGOS:					25,03	
VALOR BDI (26.41%):					6,61	
VALOR COM BDI:					31,64	

10.27. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL MATERIAL:					18,36	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31810364	12,01	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10011963	10,05	1,01
TOTAL SERVICOS:					4,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,19	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,29	
VALOR COM ENCARGOS:					25,48	
VALOR BDI (26.41%):					6,73	
VALOR COM BDI:					32,21	

10.28. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,68	14,72
TOTAL MATERIAL:					14,72	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00290524	10,69	21,41
TOTAL SERVICOS:					21,41	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00145262	343,99	344,49
TOTAL MATERIAL:					344,49	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40058105	10,05	4,03
TOTAL SERVICOS:					4,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					384,65	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					10,64	
VALOR COM ENCARGOS:					395,29	
VALOR BDI (26.41%):					104,40	
VALOR COM BDI:					499,69	

10.29. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,0044345	0,38	0,38
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:					16,35	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50222173	5,60	2,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25111086	7,20	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,97	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,02	



VALOR COM ENCARGOS:	24,99
VALOR BDI (26.41%):	6,60
VALOR COM BDI:	31,59

10.30. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	65,20
TOTAL MATERIAL:					65,20
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10015665	12,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03161194	10,05
TOTAL SERVICIO:					1,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02190927	2,50
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					66,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					67,50
VALOR BDI (26.41%):					17,83
VALOR COM BDI:					85,33

10.31. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
TOTAL MATERIAL:					46,20
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50365657	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50365657	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28204768	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					52,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,60
VALOR COM ENCARGOS:					58,36
VALOR BDI (26.41%):					15,41
VALOR COM BDI:					73,77

10.32. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,04568124	11,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,02284062	0,38
TOTAL MATERIAL:					70,49
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51903385	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51903385	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					32,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,61
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,94
TOTAL MATERIAL:					670,65
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50380677	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25190339	38,25
TOTAL MATERIAL:					9,64
VALOR SEM ENCARGOS:					786,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					31,20
VALOR COM ENCARGOS:					817,84
VALOR BDI (26.41%):					215,99
VALOR COM BDI:					1.033,83

10.33. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,18998560	12,94	80,10
TOTAL SERVIÇO:					80,10	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21420,00	21420,00
TOTAL MATERIAL:					21420,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					21.500,10	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					69,59	
VALOR COM ENCARGOS:					21.569,69	
VALOR BDI (26.41%):					5.696,56	
VALOR COM BDI:					27.266,25	



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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18250159	0,74	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18250159	0,50	1,09
TOTAL MATERIAL:					13,21	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12128522	4,88	5,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00114752	7,20	7,21
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01501721	46,00	0,69
TOTAL MATERIAL:					0,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,58	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,03	
VALOR COM ENCARGOS:					37,61	
VALOR BDI (26.41%):					9,93	
VALOR COM BDI:					47,54	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,20399349	0,74	4,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,20399349	0,50	3,10
TOTAL MATERIAL:					27,43	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84415961	4,88	9,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50339099	7,20	10,82
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04139337	46,00	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,15	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,28	
VALOR COM ENCARGOS:					66,41	
VALOR BDI (26.41%):					17,54	
VALOR COM BDI:					83,95	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52075734	5,60	2,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52075734	7,20	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,67	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02503641	38,25	0,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04005826	27,30	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01147098	9,33	9,44
TOTAL MATERIAL:					11,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,16	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,79	
VALOR COM ENCARGOS:					23,95	

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and a smaller one on the right.

VALOR BDI (26.41%):	6,33
VALOR COM BDI:	30,28

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
TOTAL MATERIAL:					5,80

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45105900	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45105900	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08018827	27,30
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05011767	38,25
TOTAL MATERIAL:					4,11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3898
M
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	20,70
VALOR BDI (26.41%):	5,47
VALOR COM BDI:	26,17

10.38. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00266120	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15153019	56,00
TOTAL MATERIAL:					64,49

VALOR SEM ENCARGOS:	74,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	82,77
VALOR BDI (26.41%):	21,86
VALOR COM BDI:	104,63

10.39. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50043709	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65056821	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610533	46,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22106649	0,74
TOTAL MATERIAL:					1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,86
VALOR BDI (26.41%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,52

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30151756	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30151756	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					16,66

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40046694	6,60
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15017510	9,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50058368	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00116735	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,61

VALOR SEM ENCARGOS:	29,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,49
VALOR COM ENCARGOS:	43,76
VALOR BDI (26.41%):	11,56

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI: 56,32

10.41. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50493248	4,88	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
VALOR SEM ENCARGOS:						17,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,89
VALOR COM ENCARGOS:						32,00
VALOR BDI (26.41%):						8,45
VALOR COM BDI:						40,45



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08002639	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08002639	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000660	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15037932	3,96	4,56
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (26.41%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,43

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70915808	13,83	9,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,95931160	4,88	29,09
TOTAL MAO DE OBRA:						29,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88118354	46,00	40,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00626840	0,50	146,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83033075	63,20	52,48
TOTAL MATERIAL:						239,01
VALOR SEM ENCARGOS:						277,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,76
VALOR COM ENCARGOS:						307,67
VALOR BDI (26.41%):						81,26
VALOR COM BDI:						388,93

10.44. C1650 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40052860	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16153293	4,88	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04065365	46,00	1,87
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05276964	56,00	2,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,01717937	0,50	6,51
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20158579	6,50	7,81
TOTAL MATERIAL:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						27,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,44
VALOR COM ENCARGOS:						35,14
VALOR BDI (26.41%):						9,28
VALOR COM BDI:						44,42

10.45. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35003290	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35003290	4,88	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,23

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74006957	3,06	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00009401	14,79	
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000282	0,28	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97009119	4,60	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55005171	3,40	
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00009401	32,00	
					TOTAL MATERIAL:	58,13

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000376	11,19	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000376	3,00	
					TOTAL SERVIÇO:	14,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3894
 4
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	76,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	84,05
VALOR BDI (26.41%):	22,20
VALOR COM BDI:	106,25

10.46. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,04990372	3,00	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,49518605	14,95	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04990372	13,96	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10729300	6,36	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04990372	2,18	
					TOTAL SERVIÇO:	40,45

VALOR SEM ENCARGOS:	40,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,23
VALOR COM ENCARGOS:	47,68
VALOR BDI (26.41%):	12,59
VALOR COM BDI:	60,27

11.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00179720	0,02	
					TOTAL GERAL:	0,02

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,09828717	1,72	
					TOTAL MATERIAL:	1,72

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08686453	0,90	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08686453	1,09	
					TOTAL SERVIÇO:	1,99

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR BDI (26.41%):	1,22
VALOR COM BDI:	5,84

11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29974793	1,68	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29974793	2,16	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,84

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09907573	3,52	
					TOTAL MATERIAL:	3,52

VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	10,69

[Handwritten signature]

VALOR BDI (26.41%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,51

11.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60091327	5,60	3,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60091327	7,20	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10167432	7,87	8,67
TOTAL MATERIAL:						8,67

VALOR SEM ENCARGOS:	16,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	23,05
VALOR BDI (26.41%):	6,09
VALOR COM BDI:	29,14



11.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70115555	5,60	3,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70115555	7,20	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10181587	10,13	11,16
TOTAL MATERIAL:						11,16

VALOR SEM ENCARGOS:	20,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	27,94
VALOR BDI (26.41%):	7,38
VALOR COM BDI:	35,32

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,85178931	5,60	27,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,85178931	7,20	34,92
TOTAL MAO DE OBRA:						62,08

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,02157888	8,05	16,27
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,51618416	2,20	3,34
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,01078944	4,33	4,38
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:						1012,97

VALOR SEM ENCARGOS:	1.075,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	54,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.129,07
VALOR BDI (26.41%):	298,19
VALOR COM BDI:	1.427,26

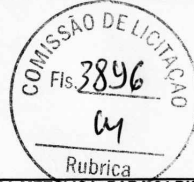
11.6. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15963717	5,06	10,93
TOTAL GERAL:						10,93

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06541016	62,50	4,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,01467720	0,65	1,96
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06101222	27,13	1,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,53962367	0,49	9,08

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03856158	70,00	2,56
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400675	70,00	0,28
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,58202976	0,26	15,75
					TOTAL MATERIAL:	35,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68173230	12,41	20,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,49076316	10,05	45,13
					TOTAL SERVICIO:	66,00



VALOR SEM ENCARGOS:	112,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):	28,08
VALOR COM ENCARGOS:	140,36
VALOR BDI (26.41%):	37,07
VALOR COM BDI:	177,43

11.7. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02019759	10,38	31,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02019759	12,51	37,78
					TOTAL SERVICIO:	69,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	309,34	309,34
					TOTAL MATERIAL:	309,34

VALOR SEM ENCARGOS:	378,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):	30,99
VALOR COM ENCARGOS:	409,46
VALOR BDI (26.41%):	108,14
VALOR COM BDI:	517,60

11.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19044469	1,13	1,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900336	4,43	0,04
					TOTAL MATERIAL:	1,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03001121	10,38	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03001121	12,51	0,38
					TOTAL SERVICIO:	0,69

VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	2,38
VALOR BDI (26.41%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,01

11.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19263872	2,03	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00901996	4,43	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,46

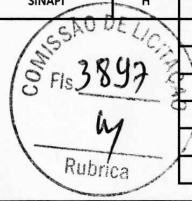
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04008870	10,38	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04008870	12,51	0,50
					TOTAL SERVICIO:	0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	3,79
VALOR BDI (26.41%):	1,00
VALOR COM BDI:	4,79

11.10. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,18946646	3,31	3,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00899596	4,43	0,04
					TOTAL MATERIAL:	3,98
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05197669	10,38	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05197669	12,51	0,65
					TOTAL SERVICIO:	1,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,53
					VALOR COM ENCARGOS:	5,70
					VALOR BDI (26.41%):	1,51
					VALOR COM BDI:	7,21



11.11. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02953728	5,30	5,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01002471	4,43	0,04
					TOTAL MATERIAL:	5,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00902224	10,38	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00902224	12,51	0,11
					TOTAL SERVICIO:	0,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	5,80
					VALOR BDI (26.41%):	1,53
					VALOR COM BDI:	7,33

11.12. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02525273	8,14	8,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00998299	4,43	0,04
					TOTAL MATERIAL:	8,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01297788	10,38	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01297788	12,51	0,16
					TOTAL SERVICIO:	0,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	8,82
					VALOR BDI (26.41%):	2,33
					VALOR COM BDI:	11,15

11.13. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01622838	17,08	17,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00901089	4,43	0,04
					TOTAL MATERIAL:	17,40
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07308835	10,38	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07308835	12,51	0,91
					TOTAL SERVICIO:	1,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,07
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,75
					VALOR COM ENCARGOS:	19,82
					VALOR BDI (26.41%):	5,23
					VALOR COM BDI:	25,05

11.14. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01590401	33,72	34,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900802	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:						34,30
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10509352	10,38	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10509352	12,51	1,31
TOTAL SERVICIO:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						36,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						37,78
VALOR BDI (26.41%):						9,98
VALOR COM BDI:						47,76



11.15. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL						
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,64	1,92
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80
TOTAL MATERIAL:						50,72
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10674365	10,38	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10674365	12,51	1,34
TOTAL SERVICIO:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						53,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						54,26
VALOR BDI (26.41%):						14,33
VALOR COM BDI:						68,59

11.16. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MATERIAL						
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93
TOTAL MATERIAL:						77,93
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90512155	5,60	5,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90512155	7,20	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58
VALOR SEM ENCARGOS:						89,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						99,59
VALOR BDI (26.41%):						26,30
VALOR COM BDI:						125,89

11.17. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL						
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,59
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03527770	10,38	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03527770	12,51	0,44
TOTAL SERVICIO:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						8,76
VALOR BDI (26.41%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,07

11.18. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL						
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06605302	10,38	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06605302	12,51	0,83
TOTAL MATERIAL:					7,79	
TOTAL SERVO:					1,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,67	
VALOR COM ENCARGOS:					9,98	
VALOR BDI (26.41%):					2,64	
VALOR COM BDI:					12,62	



11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
TOTAL MATERIAL:					106,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,63	
VALOR ENCARGOS:					0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					106,78	
VALOR BDI (26.41%):					28,20	
VALOR COM BDI:					134,98	

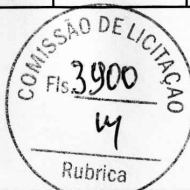
11.20. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,22	158,22
TOTAL MATERIAL:					158,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					158,22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,80	
VALOR COM ENCARGOS:					172,83	
VALOR BDI (26.41%):					45,64	
VALOR COM BDI:					218,47	

11.21. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,17	24,17
TOTAL SERVO:					29,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,90	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,02	
VALOR COM ENCARGOS:					34,92	
VALOR BDI (26.41%):					9,22	
VALOR COM BDI:					44,14	

11.22. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,75	18,75
TOTAL SERVO:					24,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,48	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,91	
VALOR COM ENCARGOS:					30,39	
VALOR BDI (26.41%):					8,03	
VALOR COM BDI:					38,42	

11.23. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL SERVIÇO:						17,38
VALOR SEM ENCARGOS:						17,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						20,49
VALOR BDI (26.41%):						5,41
VALOR COM BDI:						25,90



11.24. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,93	21,93
TOTAL SERVIÇO:						27,66
VALOR SEM ENCARGOS:						27,66
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						32,48
VALOR BDI (26.41%):						8,58
VALOR COM BDI:						41,06

11.25. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,20	32,20
TOTAL SERVIÇO:						37,93
VALOR SEM ENCARGOS:						37,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						44,47
VALOR BDI (26.41%):						11,74
VALOR COM BDI:						56,21

11.26. CP MSP 001 - PROJETO VETOR LED 2000W 18600 LIMENS ()

VALOR SEM ENCARGOS:	2.002,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.002,67
VALOR BDI (26.41%):	528,91
VALOR COM BDI:	2.531,58

11.27. CP MSP 002 - POSTE DE CONCRETO H=10M 4 PROJETORES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.006,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.006,64
VALOR BDI (26.41%):	1.322,25
VALOR COM BDI:	6.328,89

11.28. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

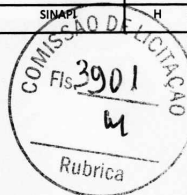
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	21,47	21,47
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	31,60	31,60
TOTAL MATERIAL:						53,07

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47788317	12,51	5,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19915165	10,38	2,07
TOTAL SERVIÇO:						8,05

VALOR SEM ENCARGOS:	61,12
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	64,84
VALOR BDI (26.41%):	17,12
VALOR COM BDI:	81,96

11.29. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,18	78,18
TOTAL MATERIAL:						78,18
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69800760	12,51	8,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29080288	10,38	3,02
TOTAL SERVICIO:						11,75
VALOR SEM ENCARGOS:						89,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						95,37
VALOR BDI (26.41%):						25,19
VALOR COM BDI:						120,56



11.30. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,08547150	15,59	469,03
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,05698100	21,72	435,64
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	4,48	53,76
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	8,38	100,56
00003384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,17	41,70
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,72	7,20
TOTAL MATERIAL:						1107,89
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,02279240	10,38	83,28
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,02279240	12,51	100,37
TOTAL SERVICIO:						183,65

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,01709430	32,60	196,16
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,81	10,86
00003278	CAIXA INSPECOA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	68,85	413,10
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	35,14	210,84
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,33	13,32
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,56	6,24
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10,83	32,49
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,14	12,28
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,34	12,68
0001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,73	53,46
00003879	LUIVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,39	20,78
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	6,24	12,48
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,57	5,14
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	50,14	100,28
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00284905	16,50	16,55
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
00003925	LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	19,64	19,64
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,21	72,21
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	124,43	124,43

TOTAL MATERIAL:		1348,47
VALOR SEM ENCARGOS:		2.641,01
VALOR ENCARGOS (84.13%):		82,30
VALOR COM ENCARGOS:		2.723,31
VALOR BDI (26.41%):		719,23
VALOR COM BDI:		3.442,54

11.31. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,04	32,04
TOTAL MATERIAL:					32,04	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18269959	12,51	2,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07613331	10,38	0,79
TOTAL SERVICOS:					3,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,12	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,42	
VALOR COM ENCARGOS:					36,54	
VALOR BDI (26.41%):					9,65	
VALOR COM BDI:					46,19	



11.32. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:					252,78	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51519585	7,20	3,71
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,51519585	4,88	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					259,01	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,41	
VALOR COM ENCARGOS:					264,42	
VALOR BDI (26.41%):					69,83	
VALOR COM BDI:					334,25	

12.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33060922	20,80	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17031384	13,55	2,31
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06211446	10,05	0,62
TOTAL SERVICOS:					2,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,81	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,26	
VALOR COM ENCARGOS:					11,07	
VALOR BDI (26.41%):					2,92	
VALOR COM BDI:					13,99	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30038761	5,60	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35045221	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50064601	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45058141	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,66	
VALOR COM ENCARGOS:					12,40	
VALOR BDI (26.41%):					3,27	
VALOR COM BDI:					15,67	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35075732	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40086551	7,20	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,85	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04008655	10,46	0,42

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16034620	12,00	1,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13028129	16,18	2,11
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40086551	0,55	0,22



TOTAL MATERIAL:	4,67
VALOR SEM ENCARGOS:	9,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	13,74
VALOR BDI (26.41%):	3,63
VALOR COM BDI:	17,37

12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80115224	5,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80115224	7,20

TOTAL MAO DE OBRA:	10,26
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03004321	10,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16023045	12,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30043209	2,23
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12017284	15,49

TOTAL MATERIAL:	4,76
VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	23,94
VALOR BDI (26.41%):	6,32
VALOR COM BDI:	30,26

13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,99927455	6,07

TOTAL MATERIAL:	6,07
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15628654	10,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03907163	12,10

TOTAL SERVICO:	2,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	8,96
VALOR BDI (26.41%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,33

14.1. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60221352	5,60
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80110676	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04005534	4,88

TOTAL MAO DE OBRA:	14,94
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01001383	13,50
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02012781	46,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02533500	56,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00968415	0,50
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	UN	0,30041504	26,70
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00276690	7,39

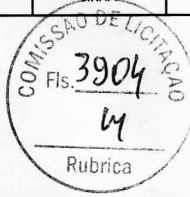
TOTAL MATERIAL:	28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	43,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	56,73
VALOR BDI (26.41%):	14,98
VALOR COM BDI:	71,71

15.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	250,00

[Handwritten signature]

				TOTAL MATERIAL:		250,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51105595	12,41	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51105595	10,05	5,14
TOTAL SERVICOS:						11,48
VALOR SEM ENCARGOS:						261,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						266,58
VALOR BDI (26.41%):						70,40
VALOR COM BDI:						336,98



15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80094124	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50176483	7,20	10,81
TOTAL MAO DE OBRA:						15,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03003530	11,00	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						15,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,31
VALOR COM ENCARGOS:						28,93
VALOR BDI (26.41%):						7,64
VALOR COM BDI:						36,57

15.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05008437	7,20	0,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05008437	7,20	0,36
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02003375	13,60	0,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15025311	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01502531	12,00	0,18
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50084369	1,65	0,83
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05258859	90,69	4,77
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01953290	0,54	0,07
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01502531	44,40	0,67
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02504218	1,08	0,03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500844	10,90	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05258859	99,55	5,24
TOTAL MATERIAL:						11,78
VALOR SEM ENCARGOS:						13,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						15,00
VALOR BDI (26.41%):						3,96
VALOR COM BDI:						18,96

15.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,96302830	18,76	111,87
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,97535220	7,88	31,33
TOTAL MATERIAL:						148,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99383805	4,88	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99383805	485,60	482,61
TOTAL MATERIAL:						482,61
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89445425	16,57	14,82
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09938381	86,06	8,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09938381	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03577817	222,50	7,96
TOTAL SERVICIO:						7,96
VALOR SEM ENCARGOS:						667,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,11
VALOR COM ENCARGOS:						681,10
VALOR BDI (26.41%):						179,88
VALOR COM BDI:						860,98



15.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50463432	7,20	25,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50728250	4,88	26,89
TOTAL MAO DE OBRA:						52,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23030454	50,00	11,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,13902945	0,50	52,57
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00132409	1960,78	1963,38
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30039723	63,20	18,99
TOTAL MATERIAL:						2046,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2.098,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						45,33
VALOR COM ENCARGOS:						2.143,90
VALOR BDI (26.41%):						566,20
VALOR COM BDI:						2.710,10

15.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70098763	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						6,40
VALOR BDI (26.41%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,09

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL SENADOR POMPEU	DATA: 16/03/2020	BDI	MES	%
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	VERSÃO: 202002 - Forneza	HORA	MES	%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC 024.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	02/2020	
	SEINFRA 201611 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
	SICRO 201907 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017	
	SINAPI 202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.817,69	100,00							
			10.817,69							
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.217,08	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00			
			443,42	443,42	443,42	443,42	443,40			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.661,82	20,00	30,00	30,00	20,00				
			3.932,36	5.898,55	5.898,55	3.932,36				
4	PAREDES E PAINÉIS	222.188,76	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
			22.218,88	22.218,88	22.218,88	22.218,88	22.218,88	22.218,88	22.218,88	22.218,88
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.901,81		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
				845,09	845,09	845,09	845,09	845,09	845,09	845,09
6	COBERTURA	3.650,75		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
				730,15	730,15	730,15	730,15	730,15	730,15	730,15
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.982,86		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
				198,29	198,29	198,29	198,29	198,29	198,29	198,29
8	REVESTIMENTOS	9.467,88			10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
					946,78	946,78	946,78	946,78	946,78	946,78
9	PISOS	16.374,84								
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	42.186,66	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
			4.218,67	4.218,67	4.218,67	4.218,67	4.218,67	4.218,67	4.218,67	4.218,67
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	104.985,92								
12	PINTURA	1.838,08		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
				91,90	91,90	91,90	91,90	91,90	91,90	91,90
13	PAISAGISMO	67.020,80								
14	MURO E FECHAMENTO	21.058,18								
15	SERVIÇOS DIVERSOS	6.758,29								
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	144.492,05	7,61	6,17	6,33	5,98	11,56	12,10	7,36	7,14
			10.995,85	8.915,16	9.146,35	8.640,62	16.746,63	17.483,54	10.663,51	10.316,73
			52.626,87	42.631,67	43.791,30	41.319,38	83.692,91	83.692,91	51.021,76	49.366,40
			52.626,87	95.256,54	139.049,84	180.369,22	260.503,20	344.196,11	395.217,87	444.564,27





MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
		100,00
		10.817,68
		100,00
		2.217,08
		100,00
		19.861,82
	10,00	100,00
22.218,88	22.218,84	222.188,76
		100,00
		16.901,81
		100,00
		3.650,75
		100,00
		1.982,86
	25,00	100,00
2.388,90	473,36	9.467,88
		100,00
	40,00	
6.549,94		16.374,84
	10,00	100,00
4.218,67	4.218,63	42.186,66
	50,00	100,00
52.492,96	52.492,96	104.985,92
	10,00	100,00
183,81	183,82	1.838,08
		100,00
		87.020,80
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
	16,08	84,94
23.248,77	21.023,59	137.180,75
111.279,93	100.611,20	
555.884,20	656.475,40	656.475,40

COMPOSIÇÃO DO BDI

LOC - SEIT LOCAÇÃO, CONTRUÇÃO E SERVIÇO DE TRANSPORTE	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DATA: 16/03/2020		BDI: 26,41%			
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
			SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,9500
	TOTAL	4,9500

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS (60% de 5% -> 3%)	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,41%

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



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

LOC - SERT LOCAÇÃO, CONTRUÇÃO E SERVIÇO DE TRANSPORTE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 16/03/2020	BDI : 26.41%				
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	58,51%	-	03/2017	
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	18,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%
 Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B
----------	----------------

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200



Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

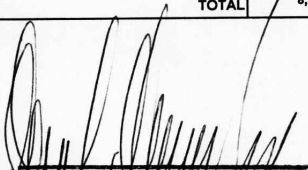
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

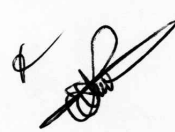
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


Manoel Vinícius Neto
CPF 156 773 544-49


Rodolfo Diego de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 210898677-4





Á
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CEARÁ
REF.: TOMADA DE PREÇOS SE-TP002/2020



PROPOSTA DE PREÇOS


Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços destinados a Contratação de serviços de **REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1** apresentamos a presente proposta para a execução dos serviços pelo valor apresentado de **R\$ 688.819,15** (Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Oitocentos e Dezenove reais e Quinze centavos)


Prazo de execução da Obra: 10 MÊS

Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Barro-CE, 16 DE MARÇO DE 2020


Alex Alves de Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA- 060149805-4


Francisco Paulo de Sousa
PROCURADOR
CPF - 754977193-68

 <p>EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES (88) 99637.8908 / 99225.6788 Email: apconstrucoes01@gmail.com BARRO, CEARA</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	16/03/2020	BDI:	26,41%
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.772,98
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	403,46	2.420,76
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.755,54	3.755,54
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	899,06	899,06
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.506,65	1.506,65
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.453,96	1.453,96
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	300,82	737,01
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.207,65
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	9,72	55,53	539,75
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,89	33,67	130,98
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	17,80	793,51
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	16,77	743,41
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.580,79
3.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	196,60	11,96	2.351,34
3.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,50	10,74	445,71
3.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	168,90	9,67	1.633,26
3.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	296,30	8,42	2.494,85
3.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	111,00	6,99	775,89
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	328,38	4.098,18
3.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	12,90	61,67	796,54
3.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,18	126,33	654,39
3.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,16	46,01	283,42
3.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	7,95	48,01	381,68
3.11	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,18	73,23	4.114,06
3.12	CPMSP 0003	PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTADIO MATERIAL PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,41	455,27	1.552,47
4	PAREDES E PAINÉIS						221.271,20
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO/PILAR/CINTA INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	176,39	196.177,43
4.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,60	49,72	477,31
4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	41,53	199,34
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	197,92	113,69	22.501,52
4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	283,56	1.191,04
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,10	345,03	724,56
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						16.831,77
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	3,00	481,53	1.444,59

Alex Alves de Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-060149805-4

AP Edificações e Construções
Francisco Paulo de Sousa
PROCURADOR
CPF - 754977193-68

5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	472,93	472,93	
5.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,25	310,69	8.466,30	
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,00	238,69	4.777,80	
5.5	112200	JANELA PIVOTANTE DE ALUMÍNIO NATURAL	SBC	M2	3,30	446,93	1.474,87	
5.6	112113	FORNECIMENTO JANELA ALUMÍNIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	SBC	M2	0,48	406,83	195,28	
6	COBERTURA							3.635,57
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	28,08	104,14	2.924,25	
6.2	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	15,45	31,72	490,07	
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	5,85	37,82	221,25	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.974,61
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,96	17,49	733,88	
7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	51,44	1.240,73	
8	REVESTIMENTOS							9.428,69
8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	59,49	3,19	189,77	
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,49	25,39	1.510,45	
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,99	57,37	2.122,12	
8.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	70,20	1.579,50	
8.5	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,99	12,42	459,42	
8.6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,50	7,06	158,85	
8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	270,66	678,65	
8.8	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	7,61	363,76	
8.9	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	21,52	1.028,66	
8.10	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	16,16	772,45	
8.11	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	24,12	23,51	567,06	
9	PISOS							16.307,30
9.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	490,89	697,06	
9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,68	65,25	1.545,12	
9.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,68	7,06	167,18	
9.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	69,18	1.441,71	
9.5	C1863	PEDRA CARIPI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	208,41	37,89	7.896,65	
9.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	151,23	30,15	4.559,58	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							42.010,88
10.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	9,73	12,65	
10.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,93	13,28	92,03	
10.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	23,85	74,89	
10.4	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	23,92	23,92	
10.5	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	24,25	24,25	
10.6	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,65	14,65	
10.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,54	21,54	
10.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,86	26,58	
10.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,74	29,22	
10.10	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	1,00	10,98	10,98	
10.11	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	5,09	5,09	
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,49	13,52	60,70	
10.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	19,76	1.049,26	
10.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	23,71	682,85	

Alex Alves de Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-060149805-4

APRIMIFICAÇÕES E CONTRUÇÕES
Francisco Paulo de Sousa
PROCURADOR
CPF - 754977193-68

16

10.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75	Rubrica 28,63	4.058,30	
10.16	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,86	24,86	
10.17	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	70,56	211,68	
10.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	83,03	83,03	
10.19	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	49,81	49,81	
10.20	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	395,09	395,09	
10.21	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	28,69	28,69	
10.22	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	727,00	727,00	
10.23	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	655,71	655,71	
10.24	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,30	195,58	645,41	
10.25	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	21,05	21,05	
10.26	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	24,92	24,92	
10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	25,37	25,37	
10.28	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,36	393,66	141,72	
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,88	24,88	
10.30	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	67,22	67,22	
10.31	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	58,12	58,12	
10.32	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	814,46	814,46	
	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.480,45	21.480,45	
10.34	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	43,68	37,45	1.635,82	
10.35	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	58,88	66,13	3.893,73	
10.36	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	23,85	231,82	
10.37	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	20,61	144,27	
10.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	82,42	585,18	
10.39	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	43,68	13,80	602,78	
10.40	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	43,58	153,40	
10.41	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	38,50	31,86	1.226,61	
10.42	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	6,54	556,56	
10.43	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	306,39	119,49	
10.44	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,77	34,98	306,86	
10.45	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	83,71	734,14	
10.46	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	47,48	153,84	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							104.568,53
11.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	4,60	82,80	
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	10,65	639,53	
11.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	22,96	6.392,06	
11.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	27,82	193,35	
11.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.124,40	1.124,40	
11.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	139,78	2.795,60	
11.7	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	407,76	815,52	
11.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	2,37	355,50	
11.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	409,95	3,77	1.545,51	
11.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	638,90	5,68	3.628,95	
11.11	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.151,80	5,76	6.657,40	
11.12	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,75	8,80	129,80	
11.13	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,70	19,74	211,22	
11.14	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	42,80	37,62	1.610,14	
11.15	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	54,04	54,04	

Alex Alves de Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-060149805-4

APRESENTAÇÕES E CONTRUÇÕES
Francisco Paulo de Sousa
PROCURADOR
CPF - 754977193-68

11.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	99,18	99,18
11.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	14,00	8,73	122,22
11.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	6,00	9,94	59,64
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	106,34	850,72
11.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	172,12	172,12
11.21	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	34,77	347,70
11.22	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,27	30,27
11.23	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	20,41	61,23
11.24	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,35	32,35
11.25	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	44,29	44,29
11.26	CP MSP 001	PROJETOR VETOR LED 2000W 18600 LIMENS			18,00	1.994,38	35.898,84
11.27	CP MSP 002	POSTE DE CONCRETO H=10M 4 PROJETOES		UN	4,00	4.985,93	19.943,72
11.28	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	64,57	258,28
11.29	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	9,00	94,98	854,82
11.30	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	SINAPI	UN	7,00	2.712,04	18.984,28
11.31	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	36,39	36,39
	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	263,33	526,66
12	PINTURA						1.630,20
12.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	47,80	11,02	526,76
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	12,35	165,98
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	13,68	183,86
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	23,84	953,60
13	PAISAGISMO						66.796,40
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	8,93	66.796,40
14	MURO E FECHAMENTO						20.972,80
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	56,50	20.972,80
15	SERVIÇOS DIVERSOS						6.729,38
15.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	265,48	530,96
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	28,81	57,62
15.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	14,92	74,60
15.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	678,28	237,40
15.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	2.135,03	4.270,06
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70	6,37	1.558,74
						VALOR ORÇAMENTO:	544.908,75
						VALOR BDI TOTAL:	143.910,40
						VALOR TOTAL:	688.819,15

Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Oitocentos e Dezenove reais e Quinze centavos

Alex Alves de Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-060149805-4

AP. EDIF. OBRAS E CONTRUÇÕES
Francisco Paulo de Sousa
PROCURADOR
CPF - 754977193-68





EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES
(88) 99637.8908 / 99225.6788
Email: apconstrucoes01@gmail.com
BARRIO / CIARA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

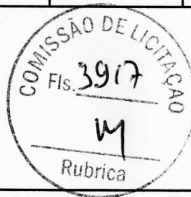
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 16/03/2020	BDI : 26.41%			
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99725331	4,21	4,20
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,98901324	5,02	20,02
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99725331	330,00	329,09
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10969786	12,34	1,35
TOTAL MATERIAL:						354,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99725331	12,33	12,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99450662	10,05	20,04
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00997253	236,49	2,36
TOTAL SERVICOS:						34,70

VALOR SEM ENCARGOS:	389,36
VALOR ENCARGOS (84.13%):	14,10
VALOR COM ENCARGOS:	403,46
VALOR BDI (26.41%):	106,55
VALOR COM BDI:	510,01



1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	63,78521280	1,07	68,25
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	42,85568985	14,42	617,98
TOTAL MATERIAL:						686,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	39,86575800	4,88	194,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,89260640	7,20	229,55
TOTAL MAO DE OBRA:						424,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	25,91274270	18,76	486,12
TOTAL MATERIAL:						486,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,08898598	16,39	345,65
TOTAL SERVICOS:						345,65

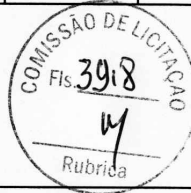
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,22536351	1,35	21,90
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	14,94965925	4,74	70,86
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,46476148	17,36	181,67
TOTAL MATERIAL:						274,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,97315160	7,20	57,39
TOTAL MAO DE OBRA:						57,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,97986370	2,45	14,65
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,90	11,70
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98993185	3,20	9,57
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,98993185	9,82	29,36
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,98993185	6,65	19,88
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,98993185	3,65	10,91
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,69093867	20,60	55,48
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50	13,00

I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,99328790	9,40	18,74
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
					TOTAL MATERIAL:	733,38

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32291264	248,69	
					TOTAL SERVIÇO:	80,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.087,69
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	667,85
					VALOR COM ENCARGOS:	3.755,54
					VALOR BDI (26.41%):	991,84
					VALOR COM BDI:	4.747,38



1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,96886420	2,84	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,96886420	31,50	
					TOTAL MATERIAL:	342,33

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,97509136	7,20	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,97509136	4,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,34

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,98443210	14,00	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,98754568	6,00	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41	
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49844321	297,91	
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,49844321	9,40	
					TOTAL MATERIAL:	340,30

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12461080	248,69	
					TOTAL SERVIÇO:	30,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	809,96
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	89,10
					VALOR COM ENCARGOS:	899,06
					VALOR BDI (26.41%):	237,44
					VALOR COM BDI:	1.136,50

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,10627300	4,33	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,91062730	4,25	
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,90	
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	
					TOTAL MATERIAL:	1506,65



VALOR SEM ENCARGOS:	1.506,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.506,65
VALOR BDI (26.41%):	397,91
VALOR COM BDI:	1.904,56

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59794485	7,20	4,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59794485	4,88	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,17533820	26,56	190,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,14855621	49,10	449,19
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16901908	287,26	48,55
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,94519600	5,78	92,16
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14350676	248,69	35,69
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42055454	279,81	117,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,51728886	12,94	123,15

TOTAL SERVICOS:	1057,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1.064,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	389,74
VALOR COM ENCARGOS:	1.453,96
VALOR BDI (26.41%):	383,99
VALOR COM BDI:	1.837,95

1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	2,71268080	12,40	33,64
TOTAL MAO DE OBRA:						33,64

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,17014464	12,19	26,45
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,17014464	13,89	30,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						56,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,17014464	5,60	12,15
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,17014464	11,60	25,17
TOTAL MAO DE OBRA:						37,32

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,08507233	54,04	58,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						58,64

VALOR SEM ENCARGOS:	186,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	114,63
VALOR COM ENCARGOS:	300,82
VALOR BDI (26.41%):	79,45
VALOR COM BDI:	380,27

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,94669667	10,05	39,66

TOTAL SERVICOS:	39,66
VALOR SEM ENCARGOS:	39,66
VALOR ENCARGOS (84.13%):	15,87
VALOR COM ENCARGOS:	55,53
VALOR BDI (26.41%):	14,67
VALOR COM BDI:	70,20

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

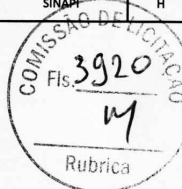
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39303683	10,05	24,05

TOTAL SERVICOS:	24,05
VALOR SEM ENCARGOS:	24,05
VALOR ENCARGOS (84.13%):	9,62
VALOR COM ENCARGOS:	33,67

VALOR BDI (26.41%):	8,89
VALOR COM BDI:	42,86

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24949111	26,85	6,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69857509	10,05	7,02
TOTAL SERVIÇO:					13,72
VALOR SEM ENCARGOS:					13,72
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,18
VALOR COM ENCARGOS:					17,90
VALOR BDI (26.41%):					4,73
VALOR COM BDI:					22,63



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15721381	99,72	15,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,68
VALOR SEM ENCARGOS:					15,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,09
VALOR COM ENCARGOS:					16,77
VALOR BDI (26.41%):					4,43
VALOR COM BDI:					21,20

3.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02495025	8,98	0,22
TOTAL GERAL:					0,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18763194	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03662697	10,23	0,37
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22405325	12,37	2,77
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99801003	6,47	6,46
TOTAL SERVIÇO:					9,60
VALOR SEM ENCARGOS:					9,99
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,97
VALOR COM ENCARGOS:					11,96
VALOR BDI (26.41%):					3,16
VALOR COM BDI:					15,12

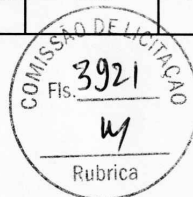
3.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02494142	8,98	0,22
TOTAL GERAL:					0,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,96772698	0,14	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02793439	10,23	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17089859	12,37	2,11
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99765668	6,61	6,59
TOTAL SERVIÇO:					9,00
VALOR SEM ENCARGOS:					9,35
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,39
VALOR COM ENCARGOS:					10,74
VALOR BDI (26.41%):					2,84
VALOR COM BDI:					13,58

[Handwritten signature]

3.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02493330	8,98	0,22
TOTAL GERAL:						0,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74101764	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02084424	10,23	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12745902	12,37	1,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99733195	6,60	6,58
TOTAL SERVICOS:						8,37
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						9,67
VALOR BDI (26.41%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,22



3.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02496169	8,98	0,22
TOTAL GERAL:						0,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54216786	0,14	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01557609	10,23	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09545349	12,37	1,18
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99846752	6,10	6,09
TOTAL SERVICOS:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						8,42
VALOR BDI (26.41%):						2,22
VALOR COM BDI:						10,64

3.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02504967	8,98	0,22
TOTAL GERAL:						0,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36772918	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01142265	10,23	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06993868	12,37	0,87
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00198688	5,24	5,25
TOTAL SERVICOS:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						6,51
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,99
VALOR BDI (26.41%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70659277	13,83	9,77

				TOTAL EQUIPAMENTO:		9,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93775438	4,88	28,99
TOTAL MAO DE OBRA:						28,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85790655	46,00	39,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62049533	56,00	34,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,37937977	0,50	172,69
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20683178	63,20	13,07
TOTAL MATERIAL:						259,97
VALOR SEM ENCARGOS:						298,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,65
VALOR COM ENCARGOS:						328,38
VALOR BDI (26.41%):						86,73
VALOR COM BDI:						415,11



3.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

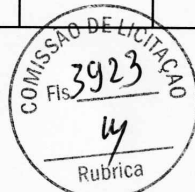
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00997607	5,65	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37110967	5,02	1,86
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18316148	2,06	2,44
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09028340	4,50	0,41
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47286555	1,12	0,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03292102	15,23	0,50
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18316148	1,12	1,33
TOTAL MATERIAL:						7,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27633704	10,84	3,00
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50738363	12,33	18,59
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29628917	67,84	20,10
TOTAL SERVICIO:						41,69
VALOR SEM ENCARGOS:						48,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):						12,85
VALOR COM ENCARGOS:						61,67
VALOR BDI (26.41%):						16,29
VALOR COM BDI:						77,96

3.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,41893986	27,13	11,37
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00997476	5,65	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91468536	5,02	4,59
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,61473072	1,80	13,71
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06882583	12,57	0,87
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01296719	13,82	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01595961	13,66	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02393942	15,23	0,36
TOTAL MATERIAL:						31,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41940815	10,84	15,39
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,77744108	12,33	46,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07181826	14,47	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14064410	12,03	1,69
TOTAL SERVICIO:						64,70
VALOR SEM ENCARGOS:						96,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):						30,27
VALOR COM ENCARGOS:						126,33
VALOR BDI (26.41%):						33,36

3.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01696734	5,65	0,10
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60383775	5,02	3,03
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56591075	1,80	1,02
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02595005	12,57	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00606356	12,20	12,27
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03393468	15,23	0,52
TOTAL MATERIAL:						17,27
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47009518	10,84	5,10
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14280037	12,33	14,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01696734	14,47	0,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01397311	12,03	0,17
TOTAL SERVICIO:						18,61
VALOR SEM ENCARGOS:						36,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						46,01
VALOR BDI (26.41%):						12,15
VALOR COM BDI:						58,16

**3.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00997569	5,65	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19552346	2,92	0,57
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39204449	4,50	1,76
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78309141	1,12	0,88
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01895380	15,23	0,29
TOTAL MATERIAL:						3,56
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15861342	10,84	1,72
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86389448	12,33	10,65
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26236056	88,85	23,31
TOTAL SERVICIO:						35,68
VALOR SEM ENCARGOS:						39,24
VALOR ENCARGOS (84.13%):						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						48,01
VALOR BDI (26.41%):						12,68
VALOR COM BDI:						60,69

3.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99735497	28,58	28,50
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09709047	5,02	5,51
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01994710	12,34	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29920649	12,20	3,65
TOTAL MATERIAL:						37,91
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18949744	12,33	2,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34907424	12,41	4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84775172	10,05	8,52
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04488097	17,04	0,76
94969	CONCRETO FCX = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04488097	262,50	11,78
TOTAL SERVICIO:						27,73



VALOR SEM ENCARGOS:	65,64
VALOR ENCARGOS (84.13%):	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	73,23
VALOR BDI (26.41%):	19,34
VALOR COM BDI:	92,57

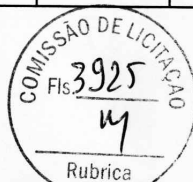
3.12. CPMPSP 0003 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTADIO MATERIAL PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,06054940	7,12	28,91
TOTAL SERVIÇO:					28,91	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00000000	36,00	108,00
TOTAL MATERIAL:					108,00	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,53784338	7,20	18,27
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,53784338	5,60	14,21
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,52270603	7,20	10,96
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,52270603	7,20	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:					54,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,49	51,49
TOTAL SERVIÇO:					51,49	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,76135301	53,50	40,73
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,60908241	167,93	102,28
TOTAL MATERIAL:					143,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					385,81	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					69,46	
VALOR COM ENCARGOS:					455,27	
VALOR BDI (26.41%):					120,24	
VALOR COM BDI:					575,51	

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,83367820	0,50	22,42
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
TOTAL MATERIAL:					37,42	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,18078059	4,88	25,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18817267	7,20	22,95
TOTAL MAO DE OBRA:					48,24	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,17194263	3,96	8,60
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,86678445	4,95	4,29
TOTAL MATERIAL:					12,60	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74722797	7,20	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44833678	4,41	1,98
TOTAL MATERIAL:					1,98	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21918687	5,60	1,23
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14944559	5,60	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14944559	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14944559	45,37	6,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08468584	46,00	3,90
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07970432	50,00	3,99
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03985216	9,97	0,40
TOTAL MATERIAL:					15,07	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02988912	13,83	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02988912	56,00	1,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00996304	63,20	0,63
TOTAL MATERIAL:					2,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					126,84	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					49,55	
VALOR COM ENCARGOS:					176,39	
VALOR BDI (26.41%):					46,58	
VALOR COM BDI:					222,97	



4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78837291	6,60	5,20
92270	FABRICAÇÃO DE FRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,39917616	60,55	24,17
TOTAL SERVIÇO:					29,77	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37821941	5,02	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34927914	12,41	4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17463957	10,05	1,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02395057	285,30	6,83
TOTAL SERVIÇO:					12,92	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00698558	5,65	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,07	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,65	
VALOR COM ENCARGOS:					49,72	
VALOR BDI (26.41%):					13,13	
VALOR COM BDI:					62,85	

4.2. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48892832	6,61	3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37517765	12,41	4,66
92270	FABRICAÇÃO DE FRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,34923451	60,55	21,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18758882	10,05	1,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01796063	285,30	5,12
TOTAL SERVIÇO:					36,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00598668	5,65	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,92	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,61	
VALOR COM ENCARGOS:					41,53	
VALOR BDI (26.41%):					10,97	
VALOR COM BDI:					52,50	

4.4. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59552320	7,20	11,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59552320	4,88	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						19,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,71668592	0,80	69,37
TOTAL MATERIAL:						69,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02493005	289,44	7,22
TOTAL SERVIÇO:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						95,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,83
VALOR COM ENCARGOS:						113,69
VALOR BDI (26.41%):						30,03
VALOR COM BDI:						143,72



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,98337838	7,20	43,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,97506757	4,88	43,82
TOTAL MAO DE OBRA:						86,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36378941	46,00	16,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,19665544	0,50	54,60
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09695270	45,37	49,77
TOTAL MATERIAL:						121,10
VALOR SEM ENCARGOS:						207,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,59
VALOR COM ENCARGOS:						283,58
VALOR BDI (26.41%):						74,89
VALOR COM BDI:						358,47

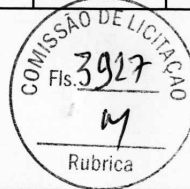
4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,83059490	0,74	22,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,83059490	0,50	15,42
TOTAL MATERIAL:						136,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,16450640	4,88	44,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,46720700	7,20	60,94
TOTAL MAO DE OBRA:						105,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20918982	50,00	10,46
TOTAL MATERIAL:						10,46
VALOR SEM ENCARGOS:						253,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						91,96
VALOR COM ENCARGOS:						345,03
VALOR BDI (26.41%):						91,12
VALOR COM BDI:						436,15

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						6,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70996380	5,60	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70996380	7,20	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:						47,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70

I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70163673	0,74	1,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70163673	0,50	0,85
TOTAL MATERIAL:						51,01
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38505315	7,20	9,97
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,38505315	4,88	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						16,73
MATERIAL						
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19786474	9,40	1,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01048683	46,00	0,48
TOTAL MATERIAL:						304,39
VALOR SEM ENCARGOS:						425,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,87
VALOR COM ENCARGOS:						481,53
VALOR BDI (26.41%):						127,17
VALOR COM BDI:						608,70



5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL						
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						6,06
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71100555	5,60	20,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71100555	7,20	26,71
TOTAL MAO DE OBRA:						47,49
MATERIAL						
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70211455	0,74	1,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70211455	0,50	0,85
TOTAL MATERIAL:						19,81
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38544207	7,20	9,97
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,38544207	4,88	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						16,73
MATERIAL						
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24740037	9,40	2,33
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01048978	46,00	0,48
TOTAL MATERIAL:						326,96
VALOR SEM ENCARGOS:						417,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,88
VALOR COM ENCARGOS:						472,93
VALOR BDI (26.41%):						124,90
VALOR COM BDI:						597,83

5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL						
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99717558	311,57	310,69
TOTAL MATERIAL:						310,69
VALOR SEM ENCARGOS:						310,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						310,69
VALOR BDI (26.41%):						82,05
VALOR COM BDI:						392,74