

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,87	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,03	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,94	8,91
TOTAL MATERIAL:						8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						14,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						19,73
VALOR BDI (26.41%):						5,21
VALOR COM BDI:						24,94



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,03
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	7,75
TOTAL MATERIAL:					11,69
VALOR SEM ENCARGOS:					18,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					23,66
VALOR BDI (26.41%):					6,25
VALOR COM BDI:					29,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	37,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	27,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	10,09
TOTAL MATERIAL:					14,21
VALOR SEM ENCARGOS:					21,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,68
VALOR COM ENCARGOS:					28,57
VALOR BDI (26.41%):					7,55
VALOR COM BDI:					36,12

89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,13
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	21,48
TOTAL MATERIAL:					21,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,41
TOTAL SERVICO:					4,17
VALOR SEM ENCARGOS:					25,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					27,80
VALOR BDI (26.41%):					7,34
VALOR COM BDI:					35,14

[Handwritten signatures and marks]

10.2.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,38

[Handwritten signatures and marks]

11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,34	49,34	
						TOTAL MATERIAL:	49,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	60,79
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,46
						VALOR COM ENCARGOS:	70,25
						VALOR BDI (26.41%):	18,55
						VALOR COM BDI:	88,80



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,60	4,76	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,20	6,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38	0,71	
1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,58	61,58	
						TOTAL MATERIAL:	62,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	73,17
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,46
						VALOR COM ENCARGOS:	82,63
						VALOR BDI (26.41%):	21,82
						VALOR COM BDI:	104,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,60	3,02	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,20	36,20	
						TOTAL MATERIAL:	36,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	43,57
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,01
						VALOR COM ENCARGOS:	49,58
						VALOR BDI (26.41%):	13,09
						VALOR COM BDI:	62,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,60	1,26	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,60	6,63	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,20	1,62	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,20	8,53	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	7,20	46,72	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	4,88	63,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	127,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,87	0,43	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	45,54	12,52	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,10	10,59	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	55,44	5,99	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,73	14,53	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,19	3,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,50	31,92	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	6,12	0,36	
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25	76,32	
						TOTAL MATERIAL:	156,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	284,29
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	111,37
						VALOR COM ENCARGOS:	395,66
						VALOR BDI (26.41%):	104,49
						VALOR COM BDI:	500,15

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,81	21,81
TOTAL MATERIAL:					21,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,41	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,13	
VALOR COM ENCARGOS:					28,54	
VALOR BDI (26.41%):					7,54	
VALOR COM BDI:					36,08	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
TOTAL MAO DE OBRA:					38,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,93	6,93
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,52	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	308,98	308,98
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	306,90	306,90
TOTAL MATERIAL:					650,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					689,08	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					33,40	
VALOR COM ENCARGOS:					722,48	
VALOR BDI (26.41%):					190,81	
VALOR COM BDI:					913,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,90000000	4,88	14,16
TOTAL MAO DE OBRA:					35,04	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	325,53	429,70
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,87	56,87
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,21	3,13
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,10	67,10
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MATERIAL:					585,24	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	347,20	0,80
TOTAL SERVIÇO:					0,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					621,08	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,57	
VALOR COM ENCARGOS:					651,65	
VALOR BDI (26.41%):					172,10	
VALOR COM BDI:					823,75	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

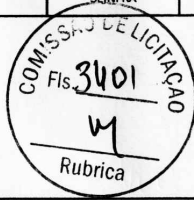
10.4.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,50	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24
				TOTAL MATERIAL:		174,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		185,05
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		9,32
				VALOR COM ENCARGOS:		194,37
				VALOR BDI (26.41%):		51,33
				VALOR COM BDI:		245,70



10.4.4. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	13,41
TOTAL MATERIAL:					13,41
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,06
TOTAL SERVIÇO:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					15,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					16,53
VALOR BDI (26.41%):					4,37
VALOR COM BDI:					20,90

10.4.5. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,13
TOTAL MATERIAL:					17,13
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,41
TOTAL SERVIÇO:					10,44
VALOR SEM ENCARGOS:					27,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					32,64
VALOR BDI (26.41%):					8,62
VALOR COM BDI:					41,26

10.4.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	17,56
TOTAL MATERIAL:					17,56
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,06
TOTAL SERVIÇO:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					19,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					20,68
VALOR BDI (26.41%):					5,46
VALOR COM BDI:					26,14

10.4.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,84
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	359,48
TOTAL MATERIAL:					370,84
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,12
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,79
TOTAL SERVIÇO:					23,23
VALOR SEM ENCARGOS:					394,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,59
VALOR COM ENCARGOS:					404,66
VALOR BDI (26.41%):					106,87
VALOR COM BDI:					511,53

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL MATERIAL:						16,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						24,80
VALOR BDI (26.41%):						6,55
VALOR COM BDI:						31,35



10.4.9. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,48	0,08
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	66,71	66,71
TOTAL MATERIAL:						66,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,41	1,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,12	0,27
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						68,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						68,92
VALOR BDI (26.41%):						18,20
VALOR COM BDI:						87,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,74	45,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						45,85
VALOR SEM ENCARGOS:						52,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						57,82
VALOR BDI (26.41%):						15,27
VALOR COM BDI:						73,09

10.5.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:						35,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,87	9,47
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	617,37	617,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,38	1,14
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,36	68,16
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,50	43,50
TOTAL MATERIAL:						742,71
VALOR SEM ENCARGOS:						778,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,97
VALOR COM ENCARGOS:						809,27
VALOR BDI (26.41%):						213,73
VALOR COM BDI:						1.023,00

Bm

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21205,80	21205,80
TOTAL MATERIAL:					21205,80	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	12,94	64,70
TOTAL SERVIÇO:					64,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					21.270,50	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,20	
VALOR COM ENCARGOS:					21.326,70	
VALOR BDI (26.41%):					5.632,38	
VALOR COM BDI:					26.959,08	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 3403
 M
 Rubrica

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,54	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,53	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02	
VALOR COM ENCARGOS:					37,55	
VALOR BDI (26.41%):					9,92	
VALOR COM BDI:					47,47	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,54	1,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					28,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,02	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,21	
VALOR COM ENCARGOS:					66,23	
VALOR BDI (26.41%):					17,49	
VALOR COM BDI:					83,72	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,87	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,03	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,24	9,33
TOTAL MATERIAL:					11,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,01	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,79	
VALOR COM ENCARGOS:					23,80	
VALOR BDI (26.41%):					6,29	
VALOR COM BDI:					30,09	

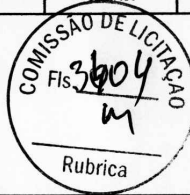
10.6.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,87	1,89
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,03	2,16
TOTAL MATERIAL:						9,79
VALOR SEM ENCARGOS:						15,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,56
VALOR BDI (26.41%):						5,43
VALOR COM BDI:						25,99

10.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,44	63,76
TOTAL MATERIAL:						63,76
VALOR SEM ENCARGOS:						73,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						82,02
VALOR BDI (26.41%):						21,66
VALOR COM BDI:						103,68



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,53	2,61
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31	1,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						12,48
VALOR SEM ENCARGOS:						29,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,47
VALOR COM ENCARGOS:						43,59
VALOR BDI (26.41%):						11,51
VALOR COM BDI:						55,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85000000	4,88	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,54	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,73	0,89
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						7,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,83
VALOR BDI (26.41%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,88	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09
VALOR SEM ENCARGOS:						17,09



VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,85
VALOR COM ENCARGOS:	31,94
VALOR BDI (26.41%):	8,44
VALOR COM BDI:	40,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,92	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (26.41%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,38

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,78	9,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,84
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,54	40,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,57	52,31
TOTAL MATERIAL:						239,71
VALOR SEM ENCARGOS:						278,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,96
VALOR COM ENCARGOS:						308,80
VALOR BDI (26.41%):						81,55
VALOR COM BDI:						390,35

10.6.11. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	1,16000000	4,88	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						8,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	45,54	1,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	55,44	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,50	6,50
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,44	7,73
TOTAL MATERIAL:						19,00
VALOR SEM ENCARGOS:						27,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						34,97
VALOR BDI (26.41%):						9,24
VALOR COM BDI:						44,21

Handwritten signatures and initials.

10.6.12. 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	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,10	3,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,64	14,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,31	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55

Handwritten signature.

11916	TAJUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,12	3,37
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,68	31,68
					TOTAL MATERIAL:	57,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	278,84	11,15
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	75,05	3,00
					TOTAL SERVICIO:	14,15



VALOR SEM ENCARGOS:	75,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	83,42
VALOR BDI (26.41%):	22,03
VALOR COM BDI:	105,45

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	59,56	2,98
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,95	14,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	278,84	13,94
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	58,88	6,33
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	43,69	2,18
					TOTAL SERVICIO:	40,31

VALOR SEM ENCARGOS:	40,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,23
VALOR COM ENCARGOS:	47,54
VALOR BDI (26.41%):	12,56
VALOR COM BDI:	60,10

11.1.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,53	1,88
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	12,04	0,02
					TOTAL MATERIAL:	1,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,48	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,51	1,00
					TOTAL SERVICIO:	1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	4,42
VALOR BDI (26.41%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,17	3,49
					TOTAL MATERIAL:	3,49

VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,67
VALOR BDI (26.41%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,49

Handwritten signatures and marks.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,79	8,57
					TOTAL MATERIAL:	8,57

Handwritten signature.



VALOR SEM ENCARGOS:	16,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	22,93
VALOR BDI (26.41%):	6,06
VALOR COM BDI:	28,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	5,60	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						11,03
VALOR SEM ENCARGOS:						19,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,78
VALOR COM ENCARGOS:						27,78
VALOR BDI (26.41%):						7,34
VALOR COM BDI:						35,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
TOTAL MAO DE OBRA:						61,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,97	15,94
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,29	4,29
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,57	73,57
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,55	312,55
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,18	3,27
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,89	47,89
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	537,47	537,47
TOTAL MATERIAL:						1002,59
VALOR SEM ENCARGOS:						1.064,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						63,45
VALOR COM ENCARGOS:						1.117,46
VALOR BDI (26.41%):						295,12
VALOR COM BDI:						1.412,58

11.2.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,56	9,83
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	36,14	2,36
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	1,99
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,86	1,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	47,24	1,72
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	47,24	0,19
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
TOTAL MATERIAL:						41,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,42	19,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,12	40,89
TOTAL SERVICOS:						60,06
VALOR SEM ENCARGOS:						101,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):						27,58
VALOR COM ENCARGOS:						129,16
VALOR BDI (26.41%):						34,11
VALOR COM BDI:						163,27

Am

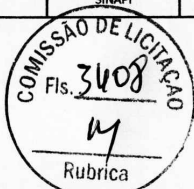
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

11.2.3.74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	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	360,55	360,55
TOTAL MATERIAL:					360,55	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,48	28,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,51	34,53
TOTAL SERVICOS:					62,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					423,52	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					36,78	
VALOR COM ENCARGOS:					454,30	
VALOR BDI (26.41%):					119,98	
VALOR COM BDI:					574,28	



11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	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	1,19000000	1,19	1,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,46	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,48	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,51	0,35
TOTAL SERVICOS:					0,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,09	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					2,40	
VALOR BDI (26.41%):					0,63	
VALOR COM BDI:					3,03	

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	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	1,19000000	2,12	2,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,56	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,48	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,51	0,46
TOTAL SERVICOS:					0,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					3,81	
VALOR BDI (26.41%):					1,01	
VALOR COM BDI:					4,82	

11.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	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	1,19000000	3,46	4,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,16	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,48	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,51	0,60
TOTAL SERVICOS:					1,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,25	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,53	
VALOR COM ENCARGOS:					5,78	
VALOR BDI (26.41%):					1,53	
VALOR COM BDI:					7,31	

11.3.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MATERIAL	FORNTE	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	1,02700000	5,53	5,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					5,72	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	9,48	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	11,51	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,91	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					6,00	
VALOR BDI (26.41%):					1,58	
VALOR COM BDI:					7,58	



11.3.5. 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	FORNTE	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	1,02700000	8,48	8,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					8,75	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	9,48	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	11,51	0,15
TOTAL SERVICOS:					0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,02	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,14	
VALOR COM ENCARGOS:					9,16	
VALOR BDI (26.41%):					2,42	
VALOR COM BDI:					11,58	

11.3.6. 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	FORNTE	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	1,01500000	17,81	18,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					18,12	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,48	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,51	0,84
TOTAL SERVICOS:					1,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,65	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					20,40	
VALOR BDI (26.41%):					5,39	
VALOR COM BDI:					25,79	

11.3.7. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000977	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	1,01500000	35,16	35,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					35,73	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,48	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,51	1,21
TOTAL SERVICOS:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,94	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,07	
VALOR COM ENCARGOS:					39,01	
VALOR BDI (26.41%):					10,30	
VALOR COM BDI:					49,31	

[Handwritten signatures and initials]

11.4.1. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,54	1,62
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,31	48,31
TOTAL MATERIAL:						49,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,48	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,51	1,21
TOTAL SERVICOS:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						52,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						53,21
VALOR BDI (26.41%):						14,05
VALOR COM BDI:						67,26



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,15
VALOR SEM ENCARGOS:						88,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						98,68
VALOR BDI (26.41%):						26,06
VALOR COM BDI:						124,74

11.4.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,54	0,54
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						7,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,48	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,51	0,40
TOTAL SERVICOS:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR BDI (26.41%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,76

11.4.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,70	0,70
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						7,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	9,48	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,51	0,76
TOTAL SERVICOS:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						8,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						9,64
VALOR BDI (26.41%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,19

[Handwritten signatures and marks]

11.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	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	105,56	105,56
TOTAL MATERIAL:						105,56



VALOR SEM ENCARGOS:	105,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,56
VALOR BDI (26.41%):	27,88
VALOR COM BDI:	133,44

11.4.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,80	3,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	156,64	156,64
TOTAL MATERIAL:						156,64
VALOR SEM ENCARGOS:						164,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						171,00
VALOR BDI (26.41%):						45,16
VALOR COM BDI:						216,16

11.5.1. 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	6,15	6,15
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	25,27	25,27
TOTAL SERVICOS:					31,42
VALOR SEM ENCARGOS:					31,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					36,35
VALOR BDI (26.41%):					9,60
VALOR COM BDI:					45,95

11.5.2. 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	6,15	6,15
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 SERVICOS:					24,90
VALOR SEM ENCARGOS:					24,90
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,83
VALOR COM ENCARGOS:					30,73
VALOR BDI (26.41%):					8,12
VALOR COM BDI:					38,85

11.5.3. 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	6,15	6,15
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,05	12,05
TOTAL SERVICOS:					18,20
VALOR SEM ENCARGOS:					18,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,05
VALOR COM ENCARGOS:					21,25
VALOR BDI (26.41%):					5,61
VALOR COM BDI:					26,86

Handwritten signatures and marks.

11.5.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 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	6,15	6,15
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,85	22,85
TOTAL SERVICOS:					29,00
VALOR SEM ENCARGOS:					29,00

Handwritten signature.

VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	33,74
VALOR BDI (26.41%):	8,91
VALOR COM BDI:	42,65

11.5.5. 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	6,15	6,15
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,64	33,64



TOTAL SERVIÇO:	38,79
VALOR SEM ENCARGOS:	39,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	46,22
VALOR BDI (26.41%):	12,21
VALOR COM BDI:	58,43

11.6.1. 73783/011 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACÃO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1586,61	1586,61

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,12	54,72
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	114,83	172,25
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,30000000	93,77	28,13
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,30000000	221,83	66,55

TOTAL MATERIAL:	1586,61
TOTAL SERVIÇO:	321,65
VALOR SEM ENCARGOS:	1.908,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):	50,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.958,44
VALOR BDI (26.41%):	517,22
VALOR COM BDI:	2.475,66

11.6.2. CPMSP - 0001 - PROJETOR VETOR LED 200W – 18.600 LUMENS (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SP-304798	PROJETOR CIRCULAR EM LED DE ALTA EFICIÊNCIA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALETAS INTEGRADAS PARA DISSIPACÃO DE CALOR, REFRACTOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO DE ELEVADA RESISTÊNCIA, CONJUNTO ÓTICO LED TOTALMENTE EMBUTIDO, IP-66, IK-08, UTILIZA LEDS DE FABRICAÇÃO CREE / OSRAM / PHILIPS COM ALTO BRILHO, TEMPERATURA DE COR 4.000K, POTÊNCIA 200W, 18.600 LUMENS, ACABAMENTO EM PINTURA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1465,20	1465,20
PMSP-753566	CRUZETA PARA 3 PROJETORES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	235,95	235,95
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04

TOTAL MAO DE OBRA:	25,60
TOTAL MATERIAL:	1737,19
VALOR SEM ENCARGOS:	1.762,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.785,05
VALOR BDI (26.41%):	471,43
VALOR COM BDI:	2.256,48

11.6.3. CPMSP - 0002 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.600K (UN)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMSP-807324	LUMINARIA PUBLICA LED FLEDSS09 P (LEDLIGHT ELX560SL100, LED ARIES LPA05001 OU SIMILAR)- CORPO EM ALUMINIO INJETADO - CONSUMO 100 W - FLUXO 11.000 LUMENS - TENSÃO 220-277 Vac - GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - EXPECTATIVA DE VIDA 50.000 HORAS - EFICIENCIA DA LUMINÁRIA 110 LM/W - TEMPERATURA DE COR 5.000 K	PRÓPRIA	UN	4,00000000	619,26	2477,04

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60

12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	201,02

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	8,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	11,68
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	331,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	26,40
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	871,50
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	420,24



TOTAL MATERIAL:	1688,43
VALOR SEM ENCARGOS:	4.347,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	174,90
VALOR COM ENCARGOS:	4.522,39
VALOR BDI (26.41%):	1.194,36
VALOR COM BDI:	5.716,75

11.6.4. 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	20,82
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	42,07

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	5,45

TOTAL MATERIAL:	62,89
TOTAL SERVICOS:	7,32
VALOR SEM ENCARGOS:	70,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	73,89
VALOR BDI (26.41%):	19,51
VALOR COM BDI:	93,40

11.6.5. 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	104,07

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	7,96

TOTAL MATERIAL:	104,07
TOTAL SERVICOS:	10,69
VALOR SEM ENCARGOS:	114,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	120,16
VALOR BDI (26.41%):	31,73
VALOR COM BDI:	151,89

11.7.1. 8260 - INSTALCAO DE PARA-RAIOS (UN)

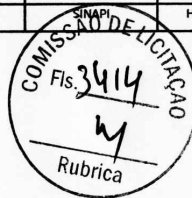
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	8,28
0000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	25,11
0000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	13,60
0000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,10
0000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,78
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	461,10
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	428,20
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,98
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	45,38
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	10,40
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	10,72
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	84,96

Handwritten signatures and marks.



00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	27,09	54,18
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40° CM	SINAPI	UN	6,00000000	52,13	312,78
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	35,84	215,04
00003384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,25	42,50
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	11,89	23,38
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	23,77	23,77
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	68,89	68,89
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,93	11,86
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,48	4,96
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	33,53	201,18
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	47,70	95,40
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,01	4,04
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	3,01	3,01
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,47	4,70
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	118,35	118,35
TOTAL MATERIAL:						2304,43

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	75,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	92,08
TOTAL SERVICOS:					167,92
VALOR SEM ENCARGOS:					2.472,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):					82,08
VALOR COM ENCARGOS:					2.554,43
VALOR BDI (26.41%):					674,63
VALOR COM BDI:					3.229,06



11.7.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTES	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	42,65
TOTAL MATERIAL:					42,65

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	2,07
TOTAL SERVICOS:					2,78

VALOR SEM ENCARGOS:					45,43
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,40
VALOR COM ENCARGOS:					46,83
VALOR BDI (26.41%):					12,37
VALOR COM BDI:					59,20

11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	3,60
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,25
TOTAL MATERIAL:					250,25

VALOR SEM ENCARGOS:					256,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,28
VALOR COM ENCARGOS:					261,58
VALOR BDI (26.41%):					69,08
VALOR COM BDI:					330,63

12.1.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	5,16
TOTAL MATERIAL:					5,16

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	1,94

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,12	0,57	
						TOTAL SERVIÇO:	2,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,24
						VALOR COM ENCARGOS:	8,91
						VALOR BDI (26.41%):	2,35
						VALOR COM BDI:	11,28



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,37	4,22	
						TOTAL MATERIAL:	4,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,65
						VALOR COM ENCARGOS:	12,34
						VALOR BDI (26.41%):	3,28
						VALOR COM BDI:	15,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,36	0,41	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,88	1,90	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,02	2,08	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22	
						TOTAL MATERIAL:	4,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
						VALOR COM ENCARGOS:	13,65
						VALOR BDI (26.41%):	3,61
						VALOR COM BDI:	17,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,36	0,31	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,88	1,90	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,21	0,66	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,34	1,84	
						TOTAL MATERIAL:	4,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
						VALOR COM ENCARGOS:	23,86
						VALOR BDI (26.41%):	6,30
						VALOR COM BDI:	30,16

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,01	6,01	
						TOTAL MATERIAL:	6,01
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	9,12	1,43	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,12	0,43	
						TOTAL SERVIÇO:	1,86



VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (26.41%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	5,60	8,96
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	4,88	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						14,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	13,37	0,13
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	45,54	0,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	55,44	1,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,50	3,50
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	UN	0,30000000	26,43	7,93
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	7,32	14,64

TOTAL MATERIAL:		28,52
VALOR SEM ENCARGOS:		43,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):		12,97
VALOR COM ENCARGOS:		56,41
VALOR BDI (26.41%):		14,80
VALOR COM BDI:		71,31

15.1.1. 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	228,71	228,71
TOTAL MATERIAL:						228,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,42	5,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,12	4,56

TOTAL SERVICO:		10,27
VALOR SEM ENCARGOS:		236,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):		4,94
VALOR COM ENCARGOS:		241,92
VALOR BDI (26.41%):		63,89
VALOR COM BDI:		305,81

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,89	0,33

TOTAL MATERIAL:		0,33
VALOR SEM ENCARGOS:		15,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):		13,29
VALOR COM ENCARGOS:		28,90
VALOR BDI (26.41%):		7,63
VALOR COM BDI:		36,53

15.1.3. 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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	13,60	0,27
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	11,88	0,18
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,63	0,82
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	89,78	4,71

18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,53	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,96	0,66
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,07	0,03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,79	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	98,55	5,17



TOTAL MATERIAL:	11,63
VALOR SEM ENCARGOS:	13,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	14,85
VALOR BDI (26.41%):	3,92
VALOR COM BDI:	18,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,57	14,91
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	86,06	8,61

TOTAL EQUIPAMENTO: 23,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 5,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,57	111,42
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,80	31,20
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	480,74	480,74

TOTAL MATERIAL: 628,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	222,34	8,00

TOTAL SERVICO: 8,00

VALOR SEM ENCARGOS:	665,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	678,93
VALOR BDI (26.41%):	179,31
VALOR COM BDI:	858,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	4,88	26,85

TOTAL MAO DE OBRA: 52,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	49,50	11,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,50	52,50
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1941,17	1941,17
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	62,57	18,77

TOTAL MATERIAL: 2023,83

VALOR SEM ENCARGOS:	2.075,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	45,29
VALOR COM ENCARGOS:	2.121,16
VALOR BDI (26.41%):	560,20
VALOR COM BDI:	2.681,36

15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42

TOTAL MAO DE OBRA: 3,42

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,39
VALOR BDI (26.41%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,08

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			87,01% - 03/2016
			88,68% 50,78% 10/2018

CPMSP - 0003 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃO E INSTALAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,98
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						53,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,60000000	166,25	99,75
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,75000000	52,97	39,73
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00000000	35,64	106,92
TOTAL MATERIAL:						246,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,00000000	7,07	28,28
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,16	51,16
TOTAL SERVICIO:						79,44
VALOR SEM ENCARGOS:						379,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						68,68
VALOR COM ENCARGOS:						448,09
VALOR BDI (28.41%):						118,34
VALOR COM BDI:						566,43



CPMSP - 0001 - PROJETO VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMSP-304798	PROJETO CIRCULAR EM LED DE ALTA EFICIÊNCIA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALETAS INTEGRADAS PARA DISSIPACÃO DE CALOR, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO DE ELEVADA RESISTÊNCIA, CONJUNTO ÓTICO LED TOTALMENTE EMBUTIDO, IP-66, IK-08, UTILIZA LEDS DE FABRICAÇÃO CREE / OSRAM / PHILIPS COM ALTO BRILHO, TEMPERATURA DE COR 4.000K, POTÊNCIA 200W, 18.600 LUMENS, ACABAMENTO EM PINTURA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1465,20	1465,20
PMSP-753566	CRUZETA PARA 3 PROJETORES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	236,96	236,96
I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
TOTAL MATERIAL:						1737,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1.762,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,28
VALOR COM ENCARGOS:						1.785,06
VALOR BDI (28.41%):						471,43
VALOR COM BDI:						2.256,48

Handwritten signature

Handwritten signature

CPMSP - 0002 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.600K (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMSP-807324	LUMINARIA PUBLICA LED FLEDSS09 P (LEDLIGHT ELX560SL100, LED ARIES LPA05001 OU SIMILAR)- CORPO EM ALUMINIO INJETADO - CONSUMO 100 W - FLUXO 11.000 LUMENS - TENSÃO 220-277 Vac - GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - EXPECTATIVA DE VIDA 50.000 HORAS - EFICIENCIA DA LUMINÁRIA 110 LM/W - TEMPERATURA DE COR 5.000 K	PRÓPRIA	UN	4,00000000	619,26	2477,04
TOTAL GERAL:						2477,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:						201,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	49,50	8,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	55,44	11,68
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	10,04	331,32

Handwritten signature

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,50	26,40
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	871,50	871,50
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	105,06	420,24
TOTAL MATERIAL:						1668,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4.347,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						174,80
VALOR COM ENCARGOS:						4.522,39
VALOR BDI (28.41%):						1.194,38
VALOR COM BDI:						5.716,75



Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua. Celes. Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Fortaleza CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNF 060754359-0

✓

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTADO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORÇAMENTO:	R\$ 1.000.000,00	DATA: 18/03/2020
LOCAL:	SITIO CATOLÉ - SIN - SENADOR POMPEU-CE	PRELIMINAR:	13.849,70	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	PRELIMINAR:	13.849,70	ORÇAMENTO:
		PRELIMINAR:	13.849,70	PRELIMINAR:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS										Total parcela										
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.849,70	13.849,70																			13.849,70	
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.878,03	575,21	575,21	575,21	575,21	575,21	575,19															2.878,03
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.914,71	4.782,94	7.174,41	7.174,41	4.782,95																	23.914,71
4	PARQUES E PAINÉIS	279.853,49	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	27.985,35	279.853,49	
5	ESCALARIAS E FERREJENS	21.190,89																					21.190,89
6	COBERTURA	4.448,24																					4.448,24
7	IMPLEMENTAÇÃO	2.481,04																					2.481,04
8	REVESTIMENTOS	11.739,89																					11.739,89
9	PILOS	20.090,52																					20.090,52
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	52.891,59																					52.891,59
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	139.222,39																					139.222,39
12	PINTURA	2.198,26																					2.198,26
13	PAISAGISMO	82.254,80																					82.254,80
14	MUROS E FECHAMENTOS	26.470,27																					26.470,27
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.418,81																					8.418,81
		891.897,32	67.243,01	68.998,31	67.888,32	65.497,05	67.721,26	63.948,87	4.209,41	4.208,40	75.109,04	74.872,38	71.638,38	62.414,32									891.897,32


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3420
M
Rubrica

Mecanismos Construções e Serviços Eirelli
CNPJ 07.615.740/0001-75
Rua. Celeste Maria da Jesus - 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Podda Branca CE

Leandro Celeste Maria da Jesus
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	18/03/2020			
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	BDI: 26,41%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	10/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5000
	TOTAL	7,3000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	5,7900

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,41%

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



Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.919.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria do Jesus 171
 Bairro. Capão Landim, Sala 01
 Paraibuna - CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754969-9



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 18/03/2020	BDI: 26,41%	
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
				10/2018

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	3,5800	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	16,4300	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 %
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	3,7100	0,0000



[Handwritten signature]

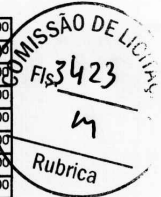
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5500
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		18,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.612.710/0001-75
 Rua. Celestina Maria de Jesus 171
 Bairro Cruzes Leopoldo Sala 01
 Fortaleza - CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP 0660754359-0



Lorynho Guedes



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020

05

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores, Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL, SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ**, indicada na Planilha de Custos anexas o valor apresentado de **R\$ 693.674,88 (Seiscentos e Noventa e Três Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos)**

Declaramos que assumimos, inteira **RESPONSABILIDADE** pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Prazo de execução da Obra: 10 (Meses)

Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

NOME DA EMPRESA: P H FERNANDES GUEDES EIRELI

CNPJ: 10.206.387/0001-90

ENDEREÇO: R. JOÃO GOMES DE AZEVEDO Nº 248 CENTRO JAGUARIBE - CE CEP: 63475-000

FONE: (88) 99901-8058

BANCO: BRADESCO AGÊNCIA: Nº: 5394 CONTA CORRENTE Nº: 8954-0

NOME: PAULO HENRIQUE FERNANDES GUEDES

RG Nº: 2003025019827 SSP/CE

CPF Nº: 047.050.203-75

CARGO/FUNÇÃO: TITULAR/ADMINISTRADOR

JAGUARIBE-CE, 18 DE MARÇO DE 2020

**P H FERNANDES GUEDES EIRELI ME
CNPJ 10.206.387/0001-90**

Paulo Henrique Fernandes Guedes
CPE-047.050.203-75
Titular/Administrador

DE LICITAÇÃO
3025
14
1403




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	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SFC:	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

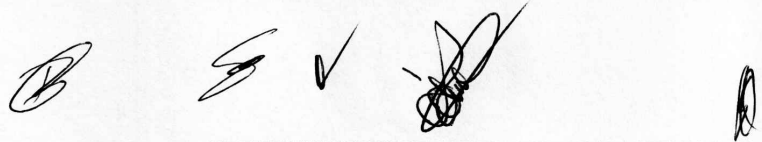
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.849,44
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	406,32	2.437,92
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.782,20	3.782,20
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	905,44	905,44
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.517,35	1.517,35
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.464,28	1.464,28
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	302,96	742,25
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.225,45
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	9,72	55,92	543,54
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,89	33,91	131,91
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	18,03	799,27
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	16,89	748,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.719,37
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	12,04	2.367,06
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	10,82	449,03
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	9,74	1.645,09
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	286,30	8,48	2.512,62
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	7,04	781,44
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	330,71	4.127,26
3.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	12,90	62,11	801,22
3.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	5,18	127,23	659,05
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,16	46,34	285,45
3.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	48,35	384,38
3.11	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TULOES ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,18	73,75	4.143,28
3.12	CPMSP 0003	PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTADIO MATERIAL PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,41	458,50	1.563,49
4	PAREDES E PAINÉIS						222.840,10
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA DE CONCRETO(PILAR+CINTA) INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	177,64	197.567,66
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	50,07	480,67
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	41,82	200,74
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=11 cm	SEINFRA	M2	197,92	114,50	22.661,84
4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	285,59	1.199,48
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,10	347,48	729,71

(Handwritten signatures and marks)

COF. 55A0 DE LICITAÇÃO
Fls. 3426
4
Rubrica

 Lorynho Guedes	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,41%
	LOCAL:	SITIO CATOLÊ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SPC 2020/02 - Fortaleza	HORA MES REF.
		SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO 2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO 2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		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\$
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						16.951,47
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10m)	SEINFRA	UN	3,00	484,95	1.454,85
5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10m)	SEINFRA	UN	1,00	476,29	476,29
5.3	C4516	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,25	312,90	8.526,53
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,00	240,59	4.811,80
5.5	112200	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	3,30	450,10	1.485,33
5.6	112113	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	SBC	M2	0,48	409,72	196,67
6	COBERTURA						3.861,49
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	28,08	104,88	2.945,03
6.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	15,45	31,95	493,63
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	5,65	38,09	222,83
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.988,98
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,96	17,61	738,92
7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	51,81	1.249,66
8	REVESTIMENTOS						9.495,17
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	3,21	190,96
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	59,49	25,57	1.521,16
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,99	57,78	2.137,28
8.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	70,70	1.590,75
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	12,51	462,74
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	7,11	159,98
8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	272,58	681,45
8.8	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	7,66	366,15
8.9	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.2-1.1 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	21,67	1.035,83
8.10	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	16,27	777,71
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	23,68	571,16
9	PISOS						16.422,68
9.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	494,38	702,02
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	65,71	1.556,01
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	7,11	168,36
9.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	69,67	1.451,92
9.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	208,41	38,16	7.952,93
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	30,36	4.591,34
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						42.309,44



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 3627
4



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	2020/02 - Fortaleza	HORA
		SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO	REFERENCIAL
		SICRO 2019/07 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2017
			01/2020
			03/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	9,80	12,74
10.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,93	13,37	92,65
10.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	24,02	75,42
10.4	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	24,09	24,09
10.5	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	24,42	24,42
10.6	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,75	14,75
10.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,69	21,69
10.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,92	26,76
10.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,81	29,43
10.10	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	1,00	11,06	11,06
10.11	00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	5,13	5,13
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,49	13,62	61,15
10.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	19,90	1.056,69
10.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	23,88	687,74
10.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75	28,83	4.086,65
10.16	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	25,04	25,04
10.17	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	71,06	213,18
10.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	83,62	83,62
10.19	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	50,16	50,16
10.20	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	397,90	397,90
10.21	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	28,89	28,89
10.22	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	732,16	732,16
10.23	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	660,37	660,37
10.24	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,30	196,97	650,00
10.25	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	21,20	21,20
10.26	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	25,10	25,10
10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	25,55	25,55
10.28	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBURA	SINAPI	M2	0,36	396,45	142,72
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	25,06	25,06
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	67,70	67,70
10.31	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	58,53	58,53
10.32	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	820,24	820,24
10.33	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	21.632,96	21.632,96
10.34	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	43,68	37,72	1.647,61
10.35	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	58,88	66,60	3.921,41
10.36	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	24,02	233,47
10.37	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	20,76	145,32
10.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	83,01	589,37
10.39	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	43,68	13,90	607,15
10.40	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	43,89	154,49
10.41	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	38,50	32,09	1.235,47
10.42	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	6,69	560,76
10.43	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	308,57	120,34
10.44	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,77	35,24	309,05

(Handwritten signatures and marks)



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	SPC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.45	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	84,30	739,31
10.46	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	47,82	154,94
11		INSTALAÇÕES ELETRICAS					106.300,88
11.1	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	4,63	83,34
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	10,73	644,34
11.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	23,12	6.436,61
11.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	28,02	194,74
11.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.132,38	1.132,38
11.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	140,77	2.815,40
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 INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	410,66	821,32
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	2,39	358,90
11.9	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	409,95	3,80	1.557,81
11.10	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	638,90	5,72	3.654,51
11.11	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1.151,80	5,82	6.703,48
11.12	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	14,75	8,86	130,69
11.13	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	10,70	19,88	212,72
11.14	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	42,80	37,89	1.621,69
11.15	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	54,42	54,42
11.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	99,88	99,88
11.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	SINAPI	UN	14,00	8,79	123,06
11.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	SINAPI	UN	6,00	10,01	60,06
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs-40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	107,09	856,72
11.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	173,34	173,34
	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	35,02	350,20
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	30,48	30,48
11.23	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	20,55	61,65
11.24	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,58	32,58
11.25	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	44,60	44,60
11.26	CP MSP 001	PROJETOR VETOR LED 2000W 18600 LIMENS			18,00	2.008,54	36.153,72
11.27	CP MSP 002	POSTE DE CONCRETO H=10M 4 PROJETORES		UN	4,00	5.021,33	20.085,32
11.28	97605	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	65,03	260,12
11.29	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREFOR, COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	UN	9,00	95,65	860,85
11.30	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	7,00	2.731,30	19.119,10
11.31	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	36,65	36,65
11.32	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	2,00	265,20	530,40

(Handwritten signatures and initials)

Rubrica

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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	HORA	MES
			SINAPI	2020/02 - Fontalva
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO - 01/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12	PINTURA						1.843,37
12.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	47,80	11,10	530,58
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	12,44	167,19
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	13,78	185,20
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	24,01	960,40
13	PAISAGISMO						67.245,20
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	8,99	67.245,20
14	MURO E FECHAMENTO						21.121,28
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	56,90	21.121,28
15	SERVIÇOS DIVERSOS						6.778,38
	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	267,36	534,72
	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	29,01	58,02
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	15,04	75,20
15.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	683,10	239,09
15.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	2.150,19	4.300,38
15.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70	6,42	1.570,97
VALOR ORÇAMENTO:							548.750,00
VALOR BDI TOTAL:							144.924,88
VALOR TOTAL:							693.674,88

Seiscentos e Noventa e Três Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos

F. FERNANDES GUEDES EIRELI-ME
CNPJ 10.206.387/0001-90

Paulo Henrique Fernandes Guedes
CPF-047.050.203-75
Titular Administrador

Sostenes F Leite
P H FERNANDES GUEDES EIRELI
CNPJ - 10.206.387/0001-90
SOSTENES FEITOSA LEITE
CREA-CE 14269D
ENG CIVIL

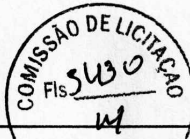
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Lorynho Guedes

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	16/03/2020			BDI:	26.41%
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SDC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	03/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00432259	4,21	4,23
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,01729036	5,02	20,17
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00432259	330,00	331,43
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11047549	12,34	1,36
TOTAL MATERIAL:					357,19
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00432259	12,33	12,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00864518	10,05	20,19
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF..07/2016	SINAPI	M3	0,01004323	236,49	2,38
TOTAL SERVICO:					34,95
VALOR SEM ENCARGOS:					392,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):					14,18
VALOR COM ENCARGOS:					406,32
VALOR BDI (26.41%):					107,31
VALOR COM BDI:					513,63



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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,31984832	1,07	68,82
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,21489809	14,42	623,16
TOTAL MATERIAL:					691,98
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,19990520	4,88	196,26
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,15992416	7,20	231,47
TOTAL MAO DE OBRA:					427,73
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,12993838	18,76	490,20
TOTAL MATERIAL:					490,20
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,26574985	16,39	348,55
TOTAL SERVICO:					348,55
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,36136141	1,35	22,09
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,07496445	4,74	71,46
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,55247512	17,36	183,19
TOTAL MATERIAL:					276,74
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,03998104	7,20	57,87
TOTAL MAO DE OBRA:					57,87
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,02998578	2,45	14,77
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,01499289	3,20	9,65
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,01499289	9,82	29,61
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,01499289	6,65	20,05
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,01499289	3,65	11,00
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

12429	TABUA DE VIGIA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	2,71349360	20,60	55,90
12408	PREGO 1 1/2" x 14"	SEINFRA	KG	2,00899526	9,40	18,89
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50	13,00
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
TOTAL MATERIAL:						734,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32561923	248,69
TOTAL SERVICOS:					89,89
VALOR SEM ENCARGOS:					3.108,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					673,44
VALOR COM ENCARGOS:					3.782,20
VALOR BDI (26.41%):					998,88
VALOR COM BDI:					4.781,08



1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,04780840	2,84
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,04780840	31,50
TOTAL MATERIAL:					345,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,03824672	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03824672	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					97,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,02390420	14,00
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,01912336	6,00
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50239042	297,91
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50239042	9,40
TOTAL MATERIAL:					342,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12559760	248,69
TOTAL SERVICOS:					31,23
VALOR SEM ENCARGOS:					815,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					89,82
VALOR COM ENCARGOS:					905,44
VALOR BDI (26.41%):					239,13
VALOR COM BDI:					1.144,57

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	61,35635182	265,67
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,13563518	26,08
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	5,80
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69

10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,0000000	369,65	369,65
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,0000000	25,92	25,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,0000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T 150/9	SEINFRA	UN	1,0000000	420,00	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1517,35
VALOR SEM ENCARGOS:						1.517,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.517,35
VALOR BDI (26.41%):						400,73
VALOR COM BDI:						1.918,08



1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60218895	7,20	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60218895	4,88	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:					7,27	

SERVICO	FONTES	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	7,22626740	26,56	191,93
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,21349094	49,10	452,38
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,17021875	287,26	48,90
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,05837200	5,78	92,82
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14452535	248,89	35,94
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42353956	279,81	118,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,58484079	12,94	124,03
TOTAL SERVICIO:					1064,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.074,78	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					392,50	
VALOR COM ENCARGOS:					1.464,28	
VALOR BDI (26.41%):					386,72	
VALOR COM BDI:					1.851,00	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	2,73197868	12,40	33,88
TOTAL MAO DE OBRA:					33,88	

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,18558295	12,19	26,64
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,18558295	13,89	30,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,00	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,18558295	5,60	12,24
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,18558295	11,60	25,35
TOTAL MAO DE OBRA:					37,59	

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,09279148	54,04	59,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					59,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					187,52	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					115,44	
VALOR COM ENCARGOS:					302,96	
VALOR BDI (26.41%):					80,01	
VALOR COM BDI:					382,97	

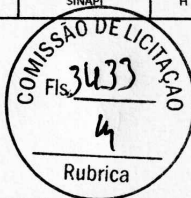
2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97441865	10,05	39,94
TOTAL SERVICIO:					39,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,94	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					15,88	
VALOR COM ENCARGOS:					55,82	

VALOR BDI (26.41%):	14,77
VALOR COM BDI:	70,69

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	2,41009572	10,05	24,22
TOTAL SERVIÇO:					24,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,22	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					9,69	
VALOR COM ENCARGOS:					33,91	
VALOR BDI (26.41%):					8,96	
VALOR COM BDI:					42,87	



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	0,25130361	26,95	6,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70365010	10,05	7,07
TOTAL SERVIÇO:					13,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,82	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,21	
VALOR COM ENCARGOS:					18,03	
VALOR BDI (26.41%):					4,76	
VALOR COM BDI:					22,79	

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	0,15833907	99,72	15,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,79	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,10	
VALOR COM ENCARGOS:					16,89	
VALOR BDI (26.41%):					4,46	
VALOR COM BDI:					21,35	

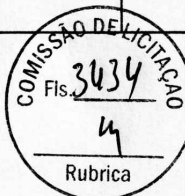
3.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

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	0,02511719	8,98	0,23
TOTAL GERAL:					0,23	
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	1,19557819	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03687204	10,23	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22555235	12,37	2,79
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00469756	6,47	6,50
TOTAL SERVIÇO:					9,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,07	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,97	
VALOR COM ENCARGOS:					12,04	
VALOR BDI (26.41%):					3,18	
VALOR COM BDI:					15,22	

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	0,02512722	8,98	0,23
TOTAL GERAL:					0,23	
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	0,97493623	0,14	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,14
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ..	SINAPI	H	0,02814249	10,23	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17217173	12,37	2,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00508890	6,61	6,64
TOTAL SERVICIO:						9,06
VALOR SEM ENCARGOS:						9,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,82
VALOR BDI (26.41%):						2,86
VALOR COM BDI:						13,68



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		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	0,02511377	8,98	0,23
TOTAL GERAL:						0,23
MATERIAL		FORNTE	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	0,74638124	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02099512	10,23	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12838159	12,37	1,59
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00455079	6,60	6,63
TOTAL SERVICIO:						8,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						9,74
VALOR BDI (26.41%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,31

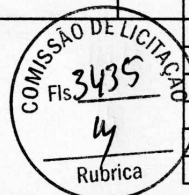
3.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

GERAL		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	0,02513958	8,98	0,23
TOTAL GERAL:						0,23
MATERIAL		FORNTE	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	0,54603173	0,14	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,08
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01568710	10,23	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09613377	12,37	1,19
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00558330	6,10	6,13
TOTAL SERVICIO:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,79
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (26.41%):						2,24
VALOR COM BDI:						10,72

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		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	0,02522887	8,98	0,23
TOTAL GERAL:						0,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00039017*	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 2,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,37035985	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150436	10,23	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07043901	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	1,00915491	5,24	5,29
TOTAL SERVICOS:						6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,04
VALOR BDI (26.41%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,90



3.6. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71160621	13,83	9,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,97988404	4,88	29,19
TOTAL MAO DE OBRA:						29,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86399358	46,00	39,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62489788	56,00	34,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,82992168	0,50	173,91
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20829930	63,20	13,16
TOTAL MATERIAL:						261,80
VALOR SEM ENCARGOS:						300,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,89
VALOR COM ENCARGOS:						330,71
VALOR BDI (26.41%):						87,34
VALOR COM BDI:						418,05

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

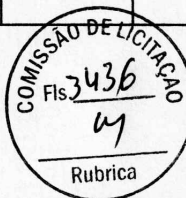
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01004724	5,95	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37375745	5,02	1,88
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	1,19160305	2,06	2,45
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	0,09092755	4,50	0,41
40287	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	0,47623933	1,12	0,53
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03315590	15,23	0,50
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,19160305	1,12	1,33
TOTAL MATERIAL:						7,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27830963	10,84	3,02
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51813945	12,33	18,72
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29840312	67,84	20,24
TOTAL SERVICOS:						41,98
VALOR SEM ENCARGOS:						49,14
VALOR ENCARGOS (84.13%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						62,11
VALOR BDI (26.41%):						16,40
VALOR COM BDI:						78,51

3.8. 98541 - 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
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42192461	27,13	11,45

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01004582	5,65	0,06
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,92120206	5,02	4,62
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,86890205	1,80	13,80
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06931618	12,57	0,87
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01305967	13,82	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01607332	13,66	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02410997	15,23	0,37
					TOTAL MATERIAL:	31,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42952076	10,84	15,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80435355	12,33	46,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07232993	14,47	1,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14164612	12,03	1,70
					TOTAL SERVIÇO:	65,16



VALOR SEM ENCARGOS:	96,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	30,50
VALOR COM ENCARGOS:	127,23
VALOR BDI (26.41%):	33,60
VALOR COM BDI:	160,83

3.0. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01708906	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	0,60816925	5,02	3,05
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56997019	1,80	1,03
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02613620	12,57	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,01328033	12,20	12,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03417811	15,23	0,52
					TOTAL MATERIAL:	17,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47346730	10,84	5,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15099801	12,33	14,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01708906	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	0,01407333	12,03	0,17
					TOTAL SERVIÇO:	19,74

VALOR SEM ENCARGOS:	37,13
VALOR ENCARGOS (84.13%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	46,34
VALOR BDI (26.41%):	12,24
VALOR COM BDI:	58,58

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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01004634	5,65	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19690832	2,92	0,57
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	0,38462127	4,50	1,78
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	0,78863791	1,12	0,88
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01908805	15,23	0,29
					TOTAL MATERIAL:	3,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15973685	10,84	1,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87001328	12,33	10,73

92263 *	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26421881	88,85	23,48
TOTAL SERVIÇO:						36,94
VALOR SEM ENCARGOS:						39,52
VALOR ENCARGOS (84.13%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						48,35
VALOR BDI (26.41%):						12,77
VALOR COM BDI:						61,12



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

MATERIAL	FORTE	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	1,00443599	28,58	28,71
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10487959	5,02	5,55
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02008872	12,34	0,25
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30133079	12,20	3,88
TOTAL MATERIAL:					38,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19084284	12,33	2,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35155259	12,41	4,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85377059	10,05	8,58
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04519962	17,04	0,77
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04519962	262,50	11,86
TOTAL SERVIÇO:					27,92
VALOR SEM ENCARGOS:					66,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):					7,64
VALOR COM ENCARGOS:					73,75
VALOR BDI (26.41%):					19,48
VALOR COM BDI:					93,23

3.12. CPMS003 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTADIO MATERIAL PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,10742769	7,12	29,24
TOTAL SERVIÇO:					29,24

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,56714231	7,20	18,48
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,56714231	5,60	14,37
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,54028539	7,20	11,09
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,54028539	7,20	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:					55,03

SERVICO	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,77014269	53,50	41,20
I0533 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,61611415	167,93	103,46
TOTAL MATERIAL:					144,66
VALOR SEM ENCARGOS:					388,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					70,08
VALOR COM ENCARGOS:					458,50
VALOR BDI (26.41%):					121,09
VALOR COM BDI:					579,59

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------