

13.6.36. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

FL 3600

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28	R\$ 20,77	R\$ 47,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,55	R\$ 15,55	R\$ 70,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 118,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,66	R\$ 3,28	R\$ 2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,52	R\$ 0,56	R\$ 0,85
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 347,29	R\$ 329,46
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,23	R\$ 3,16	R\$ 3,90

TOTAL MATERIAL: R\$ 336,68

VALOR: R\$ 454,78

VALOR DO BDI R\$ 120,47

VALOR SEM BDI R\$ 334,31

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 380,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 74,27

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 454,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51	R\$ 15,55	R\$ 39,10

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 39,10

VALOR: R\$ 39,10

VALOR DO BDI R\$ 10,36

VALOR SEM BDI R\$ 28,74

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 25,30

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61	R\$ 15,55	R\$ 25,07

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 25,07

VALOR: R\$ 25,07

VALOR DO BDI R\$ 6,64

VALOR SEM BDI R\$ 18,43

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,22

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,07

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 0174 D
Signus Consult. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22	R\$ 16,77	R\$ 3,67
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12	R\$ 16,77	R\$ 18,85
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22	R\$ 20,77	R\$ 4,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12	R\$ 20,77	R\$ 23,35
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15	R\$ 20,77	R\$ 127,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,28	R\$ 15,55	R\$ 190,96

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 369,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05	R\$ 9,85	R\$ 0,51
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 66,17	R\$ 17,26
I0169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,44	R\$ 8,12	R\$ 19,79
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 74,69	R\$ 7,74
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,81	R\$ 1,08	R\$ 20,28
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19	R\$ 29,73	R\$ 5,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,41	R\$ 0,55	R\$ 33,16
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06	R\$ 9,81	R\$ 0,64
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	299,00	R\$ 0,57	R\$ 170,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 275,11

VALOR: R\$ 644,28

VALOR DO BDI R\$ 170,67

VALOR SEM BDI R\$ 473,61

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 413,14

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 231,14

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 644,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06	R\$ 16,77	R\$ 0,95
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06	R\$ 20,32	R\$ 1,16

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1232 GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,83	R\$ 50,83

TOTAL MATERIAL: R\$ 50,83

VALOR: R\$ 52,94

VALOR DO BDI R\$ 14,02

VALOR SEM BDI R\$ 38,92

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 51,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,34

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 52,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41	R\$ 16,77	R\$ 6,92
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41	R\$ 20,32	R\$ 8,39

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2,56	R\$ 5,12
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04	R\$ 41,33	R\$ 1,75

TOTAL MATERIAL: R\$ 13,03

VALOR: R\$ 28,35

VALOR DO BDI R\$ 7,51

VALOR SEM BDI R\$ 20,84

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,26

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,35

*José Eládio de Jesus Neto Filho
Engenheiro Civil - CREA 9174-D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda*

13.7.6. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41	R\$ 16,77	R\$ 6,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41	R\$ 20,32	R\$ 8,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 15,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2,99	R\$ 5,98
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,27	R\$ 16,27
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04	R\$ 41,33	R\$ 1,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,95
VALOR:						R\$ 39,11
VALOR DO BDI						R\$ 10,36
VALOR SEM BDI						R\$ 28,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,11

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39	R\$ 16,77	R\$ 6,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39	R\$ 20,32	R\$ 7,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04	R\$ 45,16	R\$ 1,77
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,12	R\$ 6,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06	R\$ 39,22	R\$ 2,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,20
VALOR:						R\$ 24,74
VALOR DO BDI						R\$ 6,55
VALOR SEM BDI						R\$ 18,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,74

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49	R\$ 16,77	R\$ 8,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49	R\$ 20,32	R\$ 10,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,23	R\$ 2,23
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 36,07	R\$ 0,80
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96	R\$ 9,46	R\$ 9,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,09
VALOR:						R\$ 30,38
VALOR DO BDI						R\$ 8,05
VALOR SEM BDI						R\$ 22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,38

13.7.9. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57	R\$ 16,77	R\$ 9,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,32	R\$ 11,57
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96	R\$ 27,73	R\$ 26,56
TOTAL MATERIAL:					R\$ 26,56
VALOR:					R\$ 47,68
VALOR DO BDI					R\$ 12,63
VALOR SEM BDI					R\$ 35,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,68

13.7.10. I3065 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

VALOR:	R\$ 30,81
VALOR DO BDI	R\$ 8,16
VALOR SEM BDI	R\$ 22,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,81

13.7.11. I3180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)

VALOR:	R\$ 15,62
VALOR DO BDI	R\$ 4,14
VALOR SEM BDI	R\$ 11,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,62
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,62

13.8.1. S08023 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965 Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,30	R\$ 13,99	R\$ 4,20
I061115 Servente de obras	ORSE	h	0,30	R\$ 10,55	R\$ 3,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,40	R\$ 0,20	R\$ 0,28
I109045 Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00	R\$ 81,58	R\$ 81,58
I07959 Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	ORSE	un	1,00	R\$ 42,73	R\$ 42,73
TOTAL MATERIAL:					R\$ 124,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40	R\$ 2,61	R\$ 1,04
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40	R\$ 2,67	R\$ 1,07
TOTAL SERVICO:					R\$ 2,11

José Elcio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

VALOR:	R\$ 134,06
VALOR DO BDI	R\$ 35,51
VALOR SEM BDI	R\$ 98,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,86
VALOR ENCARGOS (111.06%):	R\$ 5,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22	R\$ 16,77	R\$ 3,67
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12	R\$ 16,77	R\$ 18,85
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22	R\$ 20,77	R\$ 4,52
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12	R\$ 20,77	R\$ 23,35
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15	R\$ 20,77	R\$ 127,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,28	R\$ 15,55	R\$ 190,96
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 369,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05	R\$ 9,85	R\$ 0,51
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 66,17	R\$ 17,26
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,44	R\$ 8,12	R\$ 19,79
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 74,69	R\$ 7,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,81	R\$ 1,08	R\$ 20,28
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19	R\$ 29,73	R\$ 5,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,41	R\$ 0,55	R\$ 33,16
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06	R\$ 9,81	R\$ 0,64
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	299,00	R\$ 0,57	R\$ 170,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 275,11

VALOR: R\$ 644,28

VALOR DO BDI R\$ 170,67

VALOR SEM BDI R\$ 473,61

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 413,14

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 231,14

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 644,28

13.8.3. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899 ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 75,57	R\$ 75,57
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,66	R\$ 2,64
00020963 CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 406,17	R\$ 406,17
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,42	R\$ 16,42
00037555 ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 246,42	R\$ 246,42
00021030 MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 431,43	R\$ 431,43
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 172,50	R\$ 172,50

TOTAL MATERIAL: R\$ 1.351,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89	R\$ 15,29	R\$ 13,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89	R\$ 19,49	R\$ 17,29

TOTAL SERVIÇO: R\$ 30,85

VALOR: R\$ 1.382,00

VALOR DO BDI R\$ 366,09

VALOR SEM BDI R\$ 1.015,91

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.372,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,91

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.382,00

Jose Elcio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174-D
Signus Cons. Pss. Tec. Ltda

13.8.4. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	R\$ 19,28	R\$ 9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,37	R\$ 203,37
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,68	R\$ 1,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 204,73
VALOR:						R\$ 214,37
VALOR DO BDI						R\$ 66,79
VALOR SEM BDI						R\$ 157,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 208,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 214,37

13.8.5. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	R\$ 15,91	R\$ 6,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	R\$ 19,27	R\$ 7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 608,66	R\$ 608,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,68	R\$ 1,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 610,10
VALOR:						R\$ 624,17
VALOR DO BDI						R\$ 165,34
VALOR SEM BDI						R\$ 458,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 615,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 624,17

13.8.6. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76	R\$ 16,77	R\$ 12,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,42	R\$ 20,77	R\$ 29,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03	R\$ 16,40	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 42,75
VALOR DO BDI						R\$ 11,32
VALOR SEM BDI						R\$ 31,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 25,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,75

Assinado por: Castro Mod. Filho
Engenheiro Civil CREA 91740
Signus Data Ass. Tec. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3606

13.8.7. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37	R\$ 15,55	R\$ 5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,06	R\$ 0,26
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,05	R\$ 4,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,31
VALOR:						R\$ 10,10
VALOR DO BDI						R\$ 2,68
VALOR SEM BDI						R\$ 7,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,10

13.8.8. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70	R\$ 16,77	R\$ 11,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71	R\$ 20,32	R\$ 14,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,70	R\$ 0,28	R\$ 0,48
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 284,12	R\$ 284,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 284,60
VALOR:						R\$ 310,74
VALOR DO BDI						R\$ 82,32
VALOR SEM BDI						R\$ 228,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 294,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 310,74

13.8.9. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,32	R\$ 1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,05	R\$ 76,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 76,05
VALOR:						R\$ 82,99
VALOR DO BDI						R\$ 21,98
VALOR SEM BDI						R\$ 61,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,99

José Elino de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

13.8.10. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20	R\$ 15,91	R\$ 3,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20	R\$ 19,28	R\$ 3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 175,39	R\$ 175,39
TOTAL MATERIAL:					R\$ 175,39
VALOR:					R\$ 182,43
VALOR DO BDI					R\$ 48,33
VALOR SEM BDI					R\$ 134,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 177,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 182,43

13.8.11. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38	R\$ 16,77	R\$ 23,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38	R\$ 20,32	R\$ 28,12
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 57,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,14	R\$ 45,16	R\$ 6,26
10256 BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.787,76	R\$ 1.787,76
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60	R\$ 0,28	R\$ 0,45
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,86	R\$ 10,86
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	3,32	R\$ 21,18	R\$ 70,28
12287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,49	R\$ 68,49
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.944,10
VALOR:					R\$ 2.001,17
VALOR DO BDI					R\$ 530,11
VALOR SEM BDI					R\$ 1.471,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.966,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 34,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.001,17

13.8.12. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19	R\$ 16,77	R\$ 3,11
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,19	R\$ 27,14	R\$ 5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19	R\$ 20,32	R\$ 3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 0,72	R\$ 4,32
11867 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 179,09	R\$ 179,09
TOTAL MATERIAL:					R\$ 183,41
VALOR:					R\$ 195,32
VALOR DO BDI					R\$ 51,74
VALOR SEM BDI					R\$ 143,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 188,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 195,32

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174-D
Signus Consult. Ass. Fac. Ltda

13.8.13. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26	R\$ 16,77	R\$ 4,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26	R\$ 20,32	R\$ 5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005 ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,94	R\$ 48,94
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,72	R\$ 1,44
TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,38
VALOR:					R\$ 60,11
VALOR DO BDI					R\$ 15,92
VALOR SEM BDI					R\$ 44,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 60,11

13.8.14. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,37
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,77	R\$ 2,95
14088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 27,14	R\$ 3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 239,90	R\$ 239,90
TOTAL MATERIAL:					R\$ 239,90
VALOR:					R\$ 249,07
VALOR DO BDI					R\$ 65,96
VALOR SEM BDI					R\$ 183,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 243,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 249,07

13.8.15. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,71	R\$ 16,77	R\$ 28,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,71	R\$ 20,32	R\$ 34,70
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 63,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60	R\$ 0,28	R\$ 0,45
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,33	R\$ 88,14	R\$ 117,06
TOTAL MATERIAL:					R\$ 117,51
VALOR:					R\$ 180,85
VALOR DO BDI					R\$ 47,91
VALOR SEM BDI					R\$ 132,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 142,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 38,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 180,85

13.8.16. 6631 - CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR (un)

VALOR:	R\$ 398,24
VALOR DO BDI	R\$ 105,49
VALOR SEM BDI	R\$ 292,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 398,24
null	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 398,24

Ass. de Apoio de Gestão
Cons. Ass. Tec. L...

CENTRO DE LICITAÇÕES
FL 3609
K

13.8.17. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537 CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 431,08	R\$ 431,08
TOTAL MATERIAL:					R\$ 431,08
VALOR:					R\$ 408,95
VALOR DO BDI					R\$ 108,33
VALOR SEM BDI					R\$ 300,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 431,08
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 408,95

13.8.18. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22	R\$ 16,77	R\$ 3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,66
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	0,95	R\$ 38,50	R\$ 36,53
TOTAL MATERIAL:					R\$ 36,53
VALOR:					R\$ 40,19
VALOR DO BDI					R\$ 10,65
VALOR SEM BDI					R\$ 29,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,19

13.8.19. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00	R\$ 10,43	R\$ 10,39
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,39
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 10,50	R\$ 1,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 13,37	R\$ 2,47
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,88	R\$ 0,75	R\$ 1,41
95757 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,63	R\$ 5,63
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 11,44
VALOR:					R\$ 21,82
VALOR DO BDI					R\$ 5,78
VALOR SEM BDI					R\$ 16,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,82

13.8.20. 98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	0,98	R\$ 1,22	R\$ 1,20
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,20
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	R\$ 15,81	R\$ 0,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	R\$ 20,13	R\$ 0,34
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 1,80
VALOR DO BDI					R\$ 0,48
VALOR SEM BDI					R\$ 1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,80

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Conc. Adv. Tec. Ltda

13.8.21. S08980 - MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,72	R\$ 13,99	R\$ 24,01
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,72	R\$ 10,55	R\$ 18,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12899S	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4"	ORSE	un	1,00	R\$ 88,26	R\$ 88,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,72	R\$ 3,48	R\$ 5,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,72	R\$ 3,56	R\$ 6,11
TOTAL SERVICO:						R\$ 12,09
VALOR:						R\$ 142,46
VALOR DO BDI						R\$ 37,74
VALOR SEM BDI						R\$ 104,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,31
VALOR ENCARGOS (111.06%):						R\$ 22,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 142,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51	R\$ 15,55	R\$ 39,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 39,10
VALOR:						R\$ 39,10
VALOR DO BDI						R\$ 10,36
VALOR SEM BDI						R\$ 28,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61	R\$ 15,55	R\$ 25,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,07
VALOR:						R\$ 25,07
VALOR DO BDI						R\$ 6,64
VALOR SEM BDI						R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15	R\$ 16,77	R\$ 19,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15	R\$ 20,77	R\$ 23,89
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,29	R\$ 26,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,29
VALOR:						R\$ 69,47
VALOR DO BDI						R\$ 18,40
VALOR SEM BDI						R\$ 51,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,47

José Elísio de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil
Signus Construtora Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÃO
Fl. 26/21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	R\$ 16,77	R\$ 6,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	R\$ 20,77	R\$ 7,59
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,41	R\$ 10,41
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,41
VALOR:					R\$ 24,12
VALOR DO BDI					R\$ 6,39
VALOR SEM BDI					R\$ 17,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,12

14.1.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,13	R\$ 4,37	R\$ 4,92
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 15,81	R\$ 0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 20,13	R\$ 0,99
TOTAL SERVICO:					R\$ 1,77
VALOR:					R\$ 9,25
VALOR DO BDI					R\$ 2,45
VALOR SEM BDI					R\$ 6,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,25

14.1.4. 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	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	1,13	R\$ 8,03	R\$ 9,05
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,92	R\$ 2,92
TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 15,81	R\$ 1,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 20,13	R\$ 1,47
TOTAL SERVICO:					R\$ 2,62
VALOR:					R\$ 14,59
VALOR DO BDI					R\$ 3,85
VALOR SEM BDI					R\$ 10,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,59

José Elisa de Sousa
Engenheiro de Eletricidade
Signus Com.

CENTRAL DE LICITAÇÕES
 FL 3612

14.1.5. 91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	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	1,13	R\$ 13,44	R\$ 15,15
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,19	R\$ 3,19

TOTAL MATERIAL: R\$ 18,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 15,81	R\$ 1,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 20,13	R\$ 2,19

TOTAL SERVICOS: R\$ 3,91

VALOR: R\$ 22,25

VALOR DO BDI R\$ 5,89

VALOR SEM BDI R\$ 16,36

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,23

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,25

14.1.6. 92990 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	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	0,96	R\$ 63,53	R\$ 61,15
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,64	R\$ 3,64

TOTAL MATERIAL: R\$ 64,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 15,81	R\$ 1,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 20,13	R\$ 2,00

TOTAL SERVICOS: R\$ 3,57

VALOR: R\$ 68,37

VALOR DO BDI R\$ 18,11

VALOR SEM BDI R\$ 50,26

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 67,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,13

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,37

14.1.7. 92994 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017 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 120 MM2	SINAPI	M	0,96	R\$ 112,47	R\$ 108,28
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,72	R\$ 3,72

TOTAL MATERIAL: R\$ 112,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	R\$ 15,81	R\$ 2,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	R\$ 20,13	R\$ 2,90

TOTAL SERVICOS: R\$ 5,18

VALOR: R\$ 117,19

VALOR DO BDI R\$ 31,04

VALOR SEM BDI R\$ 86,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 115,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,63

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 117,19

João Elísio de Castro Filho
 Engenheiro Civil - 19174 O
 Registro Profissional - 19174 O

14.1.8. 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	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 3,50	R\$ 3,65
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,65
VALOR:					R\$ 14,33
VALOR DO BDI:					R\$ 3,80
VALOR SEM BDI:					R\$ 10,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,33

14.1.9. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43	R\$ 16,77	R\$ 7,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43	R\$ 20,77	R\$ 8,87
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 16,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 5,46	R\$ 5,70
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,70
VALOR:					R\$ 21,73
VALOR DO BDI:					R\$ 5,76
VALOR SEM BDI:					R\$ 15,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 9,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,73

14.1.10. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47	R\$ 16,77	R\$ 7,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,86
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 17,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 7,28	R\$ 7,59
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,59
VALOR:					R\$ 25,40
VALOR DO BDI:					R\$ 6,73
VALOR SEM BDI:					R\$ 18,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,40

João Eládio da Silva Filho
Engenheiro Civil
Régua de Medidas

FL 3634

14.1.11. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 20,77	R\$ 17,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 19,07	R\$ 19,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,89
VALOR:						R\$ 51,96
VALOR DO BDI						R\$ 13,76
VALOR SEM BDI						R\$ 38,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,96

14.1.12. 00011767 - BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1 (UN)

VALOR:	R\$ 1,28
VALOR DO BDI	R\$ 0,34
VALOR SEM BDI	R\$ 0,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,28

14.1.13. S09925 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,01	R\$ 13,99	R\$ 0,09
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01	R\$ 10,55	R\$ 0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110366	Arruela em liga zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4 "	ORSE	un	1,00	R\$ 0,79	R\$ 0,79
110364	Bucha em liga zamak para eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00	R\$ 0,79	R\$ 0,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01	R\$ 3,44	R\$ 0,02
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01	R\$ 3,56	R\$ 0,03
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,05

VALOR:	R\$ 1,79
VALOR DO BDI	R\$ 0,47
VALOR SEM BDI	R\$ 1,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS (111.06%):	R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,79

14.1.14. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04	R\$ 16,77	R\$ 0,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04	R\$ 20,77	R\$ 0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,06	R\$ 1,06

TOTAL MATERIAL: R\$ 1,96

VALOR: R\$ 3,29

VALOR DO BDI R\$ 0,87

VALOR SEM BDI R\$ 2,42

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,81

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,29

14.1.15. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16	R\$ 16,77	R\$ 2,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,02	R\$ 3,02
10292 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,02	R\$ 5,02

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,04

VALOR: R\$ 14,04

VALOR DO BDI R\$ 3,72

VALOR SEM BDI R\$ 10,32

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,65

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,04

14.1.16. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 22,48	R\$ 0,43

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,43

VALOR: R\$ 2,40

VALOR DO BDI R\$ 0,64

VALOR SEM BDI R\$ 1,76

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,22

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,18

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,40

14.1.17. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 20,77	R\$ 17,74
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 32,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	0,95	R\$ 15,05	R\$ 14,28

TOTAL MATERIAL: R\$ 14,28

VALOR: R\$ 46,34

VALOR DO BDI R\$ 12,28

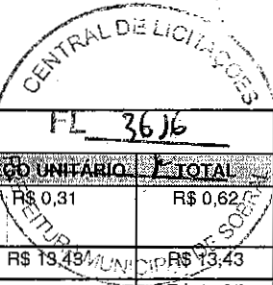
VALOR SEM BDI R\$ 34,06

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 19,52

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,34

José Elísio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



14.1.18. 95809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011990 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00	UN	2,00	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00012019 CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	1,00	UN	1,00	R\$ 13,43	R\$ 13,43
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,05

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	H	0,33	R\$ 15,81	R\$ 5,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	H	0,33	R\$ 20,13	R\$ 6,70
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 11,96
VALOR:					R\$ 26,01
VALOR DO BDI					R\$ 6,89
VALOR SEM BDI					R\$ 19,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,01

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,28	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,77
12312 ELETRICISTA	0,28	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,68

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1,04	M	1,04	R\$ 2,81	R\$ 2,93
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,93
VALOR:					R\$ 13,61
VALOR DO BDI					R\$ 3,61
VALOR SEM BDI					R\$ 10,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,61

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,28	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,77
12312 ELETRICISTA	0,28	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,68

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	1,04	M	1,04	R\$ 3,50	R\$ 3,65
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,65
VALOR:					R\$ 14,33
VALOR DO BDI					R\$ 3,80
VALOR SEM BDI					R\$ 10,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,33

14.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,43	H	0,43	R\$ 16,77	R\$ 7,16
12312 ELETRICISTA	0,43	H	0,43	R\$ 20,77	R\$ 8,87
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 16,03

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	1,04	M	1,04	R\$ 5,46	R\$ 5,70
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,70
VALOR:					R\$ 21,73
VALOR DO BDI					R\$ 5,76
VALOR SEM BDI					R\$ 15,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 9,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,73

José Elísio de Castro Lima
Engenheiro Civil - CREA 0174 D
Signus Cons. Res. Tec. Ltda

14.2.4. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62	R\$ 16,77	R\$ 10,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24	R\$ 20,32	R\$ 4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,16
VALOR:						R\$ 15,16
VALOR DO BDI						R\$ 4,02
VALOR SEM BDI						R\$ 11,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,16

14.2.5. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95	R\$ 16,77	R\$ 15,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,32	R\$ 7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,63
VALOR:						R\$ 23,63
VALOR DO BDI						R\$ 6,26
VALOR SEM BDI						R\$ 17,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,63

14.2.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,77	R\$ 2,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10	R\$ 15,55	R\$ 1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 67,50	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 1,10	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 4,50
VALOR DO BDI						R\$ 1,19
VALOR SEM BDI						R\$ 3,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,50

14.2.7. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19	R\$ 20,77	R\$ 3,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14	R\$ 15,55	R\$ 2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 67,50	R\$ 0,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07	R\$ 1,10	R\$ 0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06	R\$ 0,56	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,15
VALOR:						R\$ 6,28
VALOR DO BDI						R\$ 1,66
VALOR SEM BDI						R\$ 4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,28


 José Eliso
 Engenheiro Civil
 Registro Profissional nº 162.108

14.2.8. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 20,77	R\$ 17,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	0,95	R\$ 15,05	R\$ 14,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,28
VALOR:						R\$ 46,34
VALOR DO BDI						R\$ 12,28
VALOR SEM BDI						R\$ 34,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 20,77	R\$ 17,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	0,95	R\$ 11,67	R\$ 11,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,07
VALOR:						R\$ 43,14
VALOR DO BDI						R\$ 11,43
VALOR SEM BDI						R\$ 31,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,14

14.2.10. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,73	R\$ 12,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	R\$ 15,81	R\$ 1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	R\$ 20,13	R\$ 2,36
TOTAL SERVICO:						R\$ 4,21
VALOR:						R\$ 16,94
VALOR DO BDI						R\$ 4,49
VALOR SEM BDI						R\$ 12,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,94

José Eliseo de Jesus Filho
Engenheiro CIVIL CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

14.2.11. S00389 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,25	R\$ 13,99	R\$ 3,53
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,25	R\$ 10,55	R\$ 2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100545	Condulete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00	R\$ 13,00	R\$ 13,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,25	R\$ 3,44	R\$ 0,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25	R\$ 3,56	R\$ 0,90
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,77
VALOR:						R\$ 20,96
VALOR DO BDI						R\$ 5,55
VALOR SEM BDI						R\$ 15,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,70
VALOR ENCARGOS (111.06%):						R\$ 3,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,96

14.2.12. 00000390 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4 (UN)

VALOR:	R\$ 20,96
VALOR DO BDI	R\$ 5,55
VALOR SEM BDI	R\$ 15,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,96

14.2.13. S00381 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,29	R\$ 13,99	R\$ 4,04
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,29	R\$ 10,55	R\$ 3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100541	Condulete tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00	R\$ 18,50	R\$ 18,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29	R\$ 3,44	R\$ 0,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29	R\$ 3,56	R\$ 1,03
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,02
VALOR:						R\$ 27,60
VALOR DO BDI						R\$ 7,31
VALOR SEM BDI						R\$ 20,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,87
VALOR ENCARGOS (111.06%):						R\$ 3,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,60

José Eladio de Sousa e Silva
Engenheiro Civil - CREA 0174 D
Signus Conc. Ass. Tec. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
3620

14.2.14. S09424 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	ORSE	h	0,30	R\$ 13,99	R\$ 4,19
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,30	R\$ 10,55	R\$ 3,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025865 Condulete de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00	R\$ 21,76	R\$ 21,76
TOTAL MATERIAL:					R\$ 21,76
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30	R\$ 3,44	R\$ 1,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30	R\$ 3,56	R\$ 1,06
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,08
VALOR:					R\$ 31,11
VALOR DO BDI					R\$ 8,24
VALOR SEM BDI					R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,29
VALOR ENCARGOS (111.06%):					R\$ 3,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,11

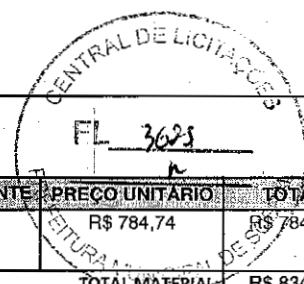
14.2.15. S00391 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	ORSE	h	0,26	R\$ 13,99	R\$ 3,66
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,26	R\$ 10,55	R\$ 2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025745 Condulete de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00	R\$ 13,51	R\$ 13,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 13,51
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,26	R\$ 3,44	R\$ 0,91
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26	R\$ 3,56	R\$ 0,94
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,85
VALOR:					R\$ 21,78
VALOR DO BDI					R\$ 5,77
VALOR SEM BDI					R\$ 16,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,41
VALOR ENCARGOS (111.06%):					R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,78

14.3.1. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 684,65	R\$ 684,65
TOTAL MATERIAL:					R\$ 727,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01	R\$ 574,70	R\$ 8,28
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	R\$ 18,22	R\$ 9,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	R\$ 22,94	R\$ 12,27
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 30,28
VALOR:					R\$ 714,93
VALOR DO BDI					R\$ 189,38
VALOR SEM BDI					R\$ 525,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 708,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 714,93

José Elton de Souza
Engenheiro Civil
Sócio-Gerente



14.3.2. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 784,74	R\$ 784,74
TOTAL MATERIAL:					R\$ 834,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02	R\$ 574,39	R\$ 11,03
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63	R\$ 18,21	R\$ 11,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63	R\$ 22,93	R\$ 14,53

TOTAL SERVIÇO: R\$ 37,10

VALOR: R\$ 821,84

VALOR DO BDI: R\$ 217,71

VALOR SEM BDI: R\$ 604,13

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 813,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,16

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 821,84

14.3.3. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 651,36	R\$ 651,36
TOTAL MATERIAL:					R\$ 651,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01	R\$ 574,57	R\$ 7,70
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	R\$ 18,21	R\$ 9,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	R\$ 22,94	R\$ 12,24

TOTAL SERVIÇO: R\$ 29,65

VALOR: R\$ 681,01

VALOR DO BDI: R\$ 180,40

VALOR SEM BDI: R\$ 500,61

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 674,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,73

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 681,01

14.3.4. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,03	R\$ 16,77	R\$ 50,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,03	R\$ 20,77	R\$ 62,84
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 113,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,34	R\$ 26,34
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,45	R\$ 42,45
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,93	R\$ 81,93
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,52	R\$ 4,52
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,02	R\$ 9,02

TOTAL MATERIAL: R\$ 215,77

VALOR: R\$ 329,34

VALOR DO BDI: R\$ 87,24

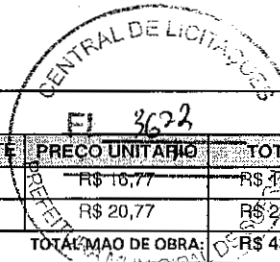
VALOR SEM BDI: R\$ 242,10

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 260,21

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 69,13

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 329,34

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 01740
Signus Cons. Res. Tec. Ltda



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15	R\$ 16,77	R\$ 19,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15	R\$ 20,77	R\$ 23,89
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,29	R\$ 26,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,29
VALOR:						R\$ 69,47
VALOR DO BDI						R\$ 18,40
VALOR SEM BDI						R\$ 51,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,77	R\$ 2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,47	R\$ 3,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,47
VALOR:						R\$ 8,64
VALOR DO BDI						R\$ 2,29
VALOR SEM BDI						R\$ 6,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,77	R\$ 2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,75	R\$ 1,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,75
VALOR:						R\$ 7,00
VALOR DO BDI						R\$ 1,85
VALOR SEM BDI						R\$ 5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,00

José Eládio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 017410
Signus Consult. Ass. Fed. Ltda

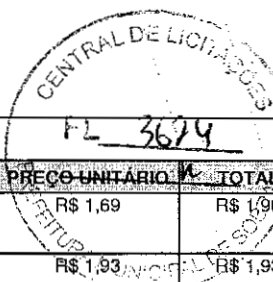
14.3.8. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05	R\$ 16,77	R\$ 0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05	R\$ 20,77	R\$ 1,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,53	R\$ 5,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,53
VALOR:						R\$ 7,37
VALOR DO BDI						R\$ 1,95
VALOR SEM BDI						R\$ 5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,37

14.3.9. S00380 - CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C" (un)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,26	R\$ 13,99	R\$ 3,57
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,26	R\$ 10,55	R\$ 2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102580S	Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00	R\$ 17,84	R\$ 17,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,25	R\$ 3,44	R\$ 0,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26	R\$ 3,56	R\$ 0,91
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,78
VALOR:						R\$ 25,89
VALOR DO BDI						R\$ 6,86
VALOR SEM BDI						R\$ 19,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,59
VALOR ENCARGOS (111.06%):						R\$ 3,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,89

José Elton de Castro - Eng.º Civil
 Engenheiro de Obras - CREA 001.011.111-1
 E-mail: joseelton@bol.com.br



14.4.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,12	R\$ 1,69	R\$ 1,90
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93

TOTAL MATERIAL: R\$ 3,83

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 15,81	R\$ 0,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 20,13	R\$ 0,57

TOTAL SERVICOS: R\$ 1,02

VALOR: R\$ 4,85

VALOR DO BDI R\$ 1,28

VALOR SEM BDI R\$ 3,57

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,53

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,32

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,85

14.4.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 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 4 MM2	SINAPI	M	1,13	R\$ 2,85	R\$ 3,20
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,27	R\$ 2,27

TOTAL MATERIAL: R\$ 5,47

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 15,81	R\$ 0,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 20,13	R\$ 0,76

TOTAL SERVICOS: R\$ 1,36

VALOR: R\$ 6,83

VALOR DO BDI R\$ 1,81

VALOR SEM BDI R\$ 5,02

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,43

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,83

14.4.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,17

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,92

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,95	R\$ 3,95	R\$ 3,75

TOTAL MATERIAL: R\$ 3,75

VALOR: R\$ 7,68

VALOR DO BDI R\$ 2,03

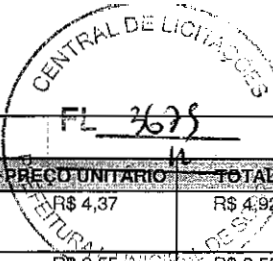
VALOR SEM BDI R\$ 5,65

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,68

José Elcio de Jesus Junior
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



14.4.4. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,13	R\$ 4,37	R\$ 4,92
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55

TOTAL MATERIAL: R\$ 7,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 15,81	R\$ 0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 20,13	R\$ 0,99

TOTAL SERVICOS: R\$ 1,77

VALOR: R\$ 9,25

VALOR DO BDI: R\$ 2,45

VALOR SEM BDI: R\$ 6,80

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,57

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,25

14.4.5. 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	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	1,13	R\$ 8,03	R\$ 9,05
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,92	R\$ 2,92

TOTAL MATERIAL: R\$ 11,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 15,81	R\$ 1,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 20,13	R\$ 1,47

TOTAL SERVICOS: R\$ 2,62

VALOR: R\$ 14,59

VALOR DO BDI: R\$ 3,86

VALOR SEM BDI: R\$ 10,73

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,83

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 16,77	R\$ 4,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 20,77	R\$ 5,65

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50

TOTAL MATERIAL: R\$ 9,50

VALOR: R\$ 19,70

VALOR DO BDI: R\$ 5,22

VALOR SEM BDI: R\$ 14,48

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,21

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,70

José Eliana de Almeida Filho
Engenheiro Civil
Signus Construtora, Inc. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 16,77	R\$ 4,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 20,77	R\$ 5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,50
VALOR:						R\$ 19,70
VALOR DO BDI						R\$ 5,22
VALOR SEM BDI						R\$ 14,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 16,77	R\$ 4,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 20,77	R\$ 5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,50
VALOR:						R\$ 19,70
VALOR DO BDI						R\$ 5,22
VALOR SEM BDI						R\$ 14,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 16,77	R\$ 4,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 20,77	R\$ 5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,50
VALOR:						R\$ 19,70
VALOR DO BDI						R\$ 5,22
VALOR SEM BDI						R\$ 14,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	R\$ 16,77	R\$ 4,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	R\$ 20,77	R\$ 5,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,93	R\$ 15,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,93
VALOR:						R\$ 25,79
VALOR DO BDI						R\$ 6,83
VALOR SEM BDI						R\$ 18,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,79

14.5.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87	R\$ 16,77	R\$ 14,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87	R\$ 20,77	R\$ 18,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 59,84	R\$ 59,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 59,84
VALOR:						R\$ 92,39
VALOR DO BDI						R\$ 24,47
VALOR SEM BDI						R\$ 67,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,39

14.5.7. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 16,77	R\$ 13,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 20,77	R\$ 16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,51
VALOR:						R\$ 80,93
VALOR DO BDI						R\$ 21,44
VALOR SEM BDI						R\$ 59,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,93

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

14.5.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 16,77	R\$ 13,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 20,77	R\$ 16,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 51,51
VALOR:					R\$ 80,93
VALOR DO BDI					R\$ 21,44
VALOR SEM BDI					R\$ 59,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,93

14.5.9. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 16,77	R\$ 13,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 20,77	R\$ 16,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 51,51
VALOR:					R\$ 80,93
VALOR DO BDI					R\$ 21,44
VALOR SEM BDI					R\$ 59,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73	R\$ 16,77	R\$ 12,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73	R\$ 20,77	R\$ 15,18
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 27,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$ 89,85
TOTAL MATERIAL:					R\$ 89,85
VALOR:					R\$ 117,29
VALOR DO BDI					R\$ 31,07
VALOR SEM BDI					R\$ 86,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 117,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 16,77	R\$ 13,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 20,77	R\$ 16,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 51,51
VALOR:					R\$ 80,93
VALOR DO BDI					R\$ 21,44
VALOR SEM BDI					R\$ 59,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,93

José Elísio da Costa Mota Filho
Engenheiro Civil - CREA 041.414/D
Signus Constr. Res. Ind. Ltda

14.5.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 16,77	R\$ 13,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 20,77	R\$ 16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,51
VALOR:						R\$ 80,93
VALOR DO BDI						R\$ 21,44
VALOR SEM BDI						R\$ 59,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,93

14.5.13. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64	R\$ 16,77	R\$ 27,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64	R\$ 20,77	R\$ 34,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 61,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 185,05	R\$ 185,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 185,05
VALOR:						R\$ 246,77
VALOR DO BDI						R\$ 65,37
VALOR SEM BDI						R\$ 181,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 209,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 37,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 246,77

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,99	R\$ 112,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 112,99
VALOR:						R\$ 112,99
VALOR DO BDI						R\$ 29,93
VALOR SEM BDI						R\$ 83,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 112,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 112,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19	R\$ 16,77	R\$ 3,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19	R\$ 20,77	R\$ 3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,60	R\$ 7,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,60
VALOR:						R\$ 14,69
VALOR DO BDI						R\$ 3,89
VALOR SEM BDI						R\$ 10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,69

Assinado e Carimbado
Engenheiro Civil OAB/PA 12345
Sistema de Gestão de Projetos

CENTRO DE CONTAS
FL 3630

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33	R\$ 16,77	R\$ 5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33	R\$ 20,77	R\$ 6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,42	R\$ 13,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,42
VALOR:						R\$ 25,91
VALOR DO BDI						R\$ 6,86
VALOR SEM BDI						R\$ 19,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48	R\$ 16,77	R\$ 8,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48	R\$ 20,77	R\$ 9,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,65	R\$ 18,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,65
VALOR:						R\$ 36,56
VALOR DO BDI						R\$ 9,68
VALOR SEM BDI						R\$ 26,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,56

14.6.4. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

VALOR:	R\$ 131,01
VALOR DO BDI	R\$ 34,70
VALOR SEM BDI	R\$ 96,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 131,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	R\$ 16,77	R\$ 4,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	R\$ 20,77	R\$ 5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,42	R\$ 8,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,42
VALOR:						R\$ 18,32
VALOR DO BDI						R\$ 4,85
VALOR SEM BDI						R\$ 13,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,32

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cont. Ass. Tec. Ltda

14.6.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	R\$ 16,77	R\$ 4,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	R\$ 20,77	R\$ 5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,14	R\$ 3,14
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,02	R\$ 1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,38	R\$ 8,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,92
VALOR:						R\$ 22,59
VALOR DO BDI						R\$ 5,90
VALOR SEM BDI						R\$ 16,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,59

14.6.7. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71	R\$ 16,77	R\$ 11,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71	R\$ 20,77	R\$ 14,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,39	R\$ 35,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,39
VALOR:						R\$ 62,06
VALOR DO BDI						R\$ 16,44
VALOR SEM BDI						R\$ 45,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,06

14.6.8. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04	R\$ 16,77	R\$ 0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04	R\$ 20,77	R\$ 0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,61
VALOR:						R\$ 4,25
VALOR DO BDI						R\$ 1,13
VALOR SEM BDI						R\$ 3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,25

Jose Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 91740
Signus Cons. Ass. Fed. Ltda

14.7.1. C4802 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83	R\$ 16,77	R\$ 13,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83	R\$ 20,77	R\$ 17,21
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 31,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117 LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 435,00	R\$ 435,00

TOTAL MATERIAL:	R\$ 435,00
VALOR:	R\$ 466,10
VALOR DO BDI	R\$ 123,47
VALOR SEM BDI	R\$ 342,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 447,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 466,10

14.7.2. C4803 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83	R\$ 16,77	R\$ 13,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83	R\$ 20,77	R\$ 17,21
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 31,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 435,00	R\$ 435,00

TOTAL MATERIAL:	R\$ 435,00
VALOR:	R\$ 466,10
VALOR DO BDI	R\$ 123,47
VALOR SEM BDI	R\$ 342,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 447,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 466,10

14.7.3. C4804 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83	R\$ 16,77	R\$ 13,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83	R\$ 20,77	R\$ 17,21
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 31,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 435,00	R\$ 435,00

TOTAL MATERIAL:	R\$ 435,00
VALOR:	R\$ 466,10
VALOR DO BDI	R\$ 123,47
VALOR SEM BDI	R\$ 342,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 447,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 466,10

14.7.4. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95	R\$ 16,77	R\$ 16,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95	R\$ 20,77	R\$ 19,81
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 35,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00

TOTAL MATERIAL:	R\$ 135,00
VALOR:	R\$ 170,81
VALOR DO BDI	R\$ 45,25
VALOR SEM BDI	R\$ 125,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 149,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 170,81

14.7.5. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 16,77	R\$ 13,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 20,77	R\$ 16,55

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 29,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 250,00

VALOR: R\$ 279,90

VALOR DO BDI R\$ 74,15

VALOR SEM BDI R\$ 205,75

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 261,70

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,20

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 279,90

14.7.6. C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,31	R\$ 16,77	R\$ 21,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,31	R\$ 20,77	R\$ 27,20

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 49,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19120 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 430,00	R\$ 430,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 430,00

VALOR: R\$ 479,17

VALOR DO BDI R\$ 126,93

VALOR SEM BDI R\$ 352,24

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 449,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 29,93

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 479,17

14.7.7. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92	R\$ 16,77	R\$ 15,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92	R\$ 20,77	R\$ 19,11

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 34,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 368,00	R\$ 368,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 368,00

VALOR: R\$ 402,53

VALOR DO BDI R\$ 106,63

VALOR SEM BDI R\$ 295,90

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 381,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 21,02

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 402,53

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174-D
Signus Cons. Ass. Rec. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
DE LICITAÇÃO Nº 3634
DE 2014

14.7.8. C5175 - CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41	R\$ 16,77	R\$ 6,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41	R\$ 20,77	R\$ 8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,89
VALOR:						R\$ 30,15
VALOR DO BDI						R\$ 7,09
VALOR SEM BDI						R\$ 22,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,15

14.7.9. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATAO CAIXA 4"x2" (NAO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68	R\$ 16,77	R\$ 11,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68	R\$ 20,77	R\$ 14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,19	R\$ 13,19
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,42	R\$ 8,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,61
VALOR:						R\$ 47,21
VALOR DO BDI						R\$ 12,51
VALOR SEM BDI						R\$ 34,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 2,81	R\$ 2,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,93
VALOR:						R\$ 13,61
VALOR DO BDI						R\$ 3,61
VALOR SEM BDI						R\$ 10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,61

João Eládio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 0174 D
Sociedade Conc. Ass. Pto. Ltda

14.8.2. 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	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 3,50	R\$ 3,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,65
VALOR:						R\$ 14,33
VALOR DO BDI						R\$ 3,60
VALOR SEM BDI						R\$ 10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,33

14.8.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43	R\$ 16,77	R\$ 7,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43	R\$ 20,77	R\$ 8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 5,46	R\$ 5,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,70
VALOR:						R\$ 21,73
VALOR DO BDI						R\$ 5,76
VALOR SEM BDI						R\$ 15,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 9,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,73

14.8.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47	R\$ 16,77	R\$ 7,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 7,28	R\$ 7,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,59
VALOR:						R\$ 25,40
VALOR DO BDI						R\$ 6,73
VALOR SEM BDI						R\$ 18,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,40


 J. B. C. - Diretor Administrativo
 E. G. B. - Coordenador de Licitação
 C. G. C. - Coordenador de Planejamento

14.8.5. 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	0,57	R\$ 16,77	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,83
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 8,00	R\$ 8,34

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,34

VALOR: R\$ 29,71

VALOR DO BDI R\$ 7,87

VALOR SEM BDI R\$ 21,84

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,71

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,71

14.8.6. 98267 - CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	0,99	R\$ 7,29	R\$ 7,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 15,81	R\$ 1,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 20,13	R\$ 1,75
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3,13

VALOR: R\$ 10,38

VALOR DO BDI R\$ 2,75

VALOR SEM BDI R\$ 7,63

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,98

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,38

14.8.7. 98268 - CABO TELEFONICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	0,99	R\$ 14,12	R\$ 14,05
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 15,81	R\$ 1,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 20,13	R\$ 1,99
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3,55

VALOR: R\$ 17,59

VALOR DO BDI R\$ 4,66

VALOR SEM BDI R\$ 12,93

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,11

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,59

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Consult. Eng. Tec. Ltda

14.8.8. 98270 - CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011922 CABO TELEFÔNICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,00	R\$ 34,14	R\$ 33,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 33,99
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	R\$ 15,81	R\$ 1,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	R\$ 20,13	R\$ 2,42
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 4,32
VALOR:					R\$ 38,31
VALOR DO BDI					R\$ 10,15
VALOR SEM BDI					R\$ 28,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07	R\$ 16,77	R\$ 1,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07	R\$ 20,77	R\$ 1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16817 CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	0,97	R\$ 5,04	R\$ 4,88
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 7,37
VALOR DO BDI					R\$ 1,95
VALOR SEM BDI					R\$ 5,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24	R\$ 16,77	R\$ 3,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24	R\$ 20,77	R\$ 4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,95	R\$ 2,39	R\$ 2,26
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,26
VALOR:					R\$ 11,19
VALOR DO BDI					R\$ 2,95
VALOR SEM BDI					R\$ 8,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95	R\$ 16,77	R\$ 15,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95	R\$ 20,77	R\$ 19,71
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 35,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	0,95	R\$ 15,95	R\$ 15,13
TOTAL MATERIAL:					R\$ 15,13
VALOR:					R\$ 50,75
VALOR DO BDI					R\$ 13,44
VALOR SEM BDI					R\$ 37,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 21,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,75

José Cláudio de Castro Neto Filho
 Engenheiro Civil - CREA 5174 D
 Signus Cons. Ass. Rec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23	R\$ 16,77	R\$ 20,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 46,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	0,95	R\$ 37,90	R\$ 35,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,96
VALOR:						R\$ 82,26
VALOR DO BDI						R\$ 21,79
VALOR SEM BDI						R\$ 60,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 28,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 20,77	R\$ 17,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	0,95	R\$ 11,67	R\$ 11,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,07
VALOR:						R\$ 43,14
VALOR DO BDI						R\$ 11,43
VALOR SEM BDI						R\$ 31,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,14

14.8.14. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 22,48	R\$ 0,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 2,40
VALOR DO BDI						R\$ 0,64
VALOR SEM BDI						R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,40

14.8.15. S07877 - CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,16	R\$ 13,99	R\$ 2,21
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,16	R\$ 10,55	R\$ 1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,87

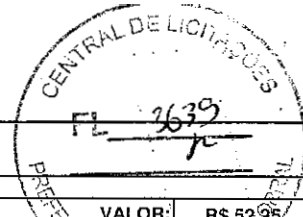
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 19,95	R\$ 19,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,95

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,16	R\$ 3,44	R\$ 0,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16	R\$ 3,56	R\$ 0,56
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,10

VALOR:						R\$ 24,92
VALOR DO BDI						R\$ 6,60
VALOR SEM BDI						R\$ 18,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,89
VALOR ENCARGOS (111.06%):						R\$ 2,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,92

Eng.º de Castro Neto Filho
Eng.º em Eletricidade
Sócio Proprietário

14.8.16. 00014153 - FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF (UN)



VALOR:	R\$ 52,25
VALOR DO BDI	R\$ 13,84
VALOR SEM BDI	R\$ 38,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05	R\$ 16,77	R\$ 0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05	R\$ 20,77	R\$ 1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,05	R\$ 1,05
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,15	R\$ 2,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,20
VALOR:						R\$ 5,17
VALOR DO BDI						R\$ 1,37
VALOR SEM BDI						R\$ 3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15	R\$ 16,77	R\$ 19,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15	R\$ 20,77	R\$ 23,89
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,29	R\$ 26,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,29
VALOR:						R\$ 69,47
VALOR DO BDI						R\$ 18,40
VALOR SEM BDI						R\$ 51,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78	R\$ 16,77	R\$ 29,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78	R\$ 20,77	R\$ 37,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 66,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,05	R\$ 83,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 83,05
VALOR:						R\$ 150,02
VALOR DO BDI						R\$ 39,74
VALOR SEM BDI						R\$ 110,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 40,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,02

José Elcio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,77	R\$ 2,91

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,75	R\$ 1,75

TOTAL MATERIAL: R\$ 1,75

VALOR: R\$ 7,00

VALOR DO BDI R\$ 1,85

VALOR SEM BDI R\$ 5,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,81

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,19

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,77	R\$ 2,86

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,47	R\$ 3,47

TOTAL MATERIAL: R\$ 3,47

VALOR: R\$ 8,64

VALOR DO BDI R\$ 2,29

VALOR SEM BDI R\$ 6,35

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,15

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,64

14.8.22. S07792 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,52	R\$ 13,99	R\$ 7,24
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,52	R\$ 10,55	R\$ 5,46

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00	R\$ 90,66	R\$ 90,66

TOTAL MATERIAL: R\$ 90,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,52	R\$ 3,44	R\$ 1,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52	R\$ 3,56	R\$ 1,84

TOTAL SERVICO: R\$ 3,61

VALOR: R\$ 106,97

VALOR DO BDI R\$ 28,34

VALOR SEM BDI R\$ 78,63

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 100,29

VALOR ENCARGOS (111.06%): R\$ 6,68

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 106,97

Jose Elcio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 011114-0
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

14.8.23. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Fl. 364

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,20

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
17982 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,51	R\$ 38,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 38,51
VALOR:					R\$ 49,71
VALOR DO BDI					R\$ 13,17
VALOR SEM BDI					R\$ 36,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,71

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,77	R\$ 2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,16

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
15433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,47	R\$ 3,47
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,47
VALOR:					R\$ 8,64
VALOR DO BDI					R\$ 2,29
VALOR SEM BDI					R\$ 6,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,64

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82	R\$ 16,77	R\$ 47,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82	R\$ 20,77	R\$ 58,64
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 105,98

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11765 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 190,44	R\$ 190,44
TOTAL MATERIAL:					R\$ 190,44
VALOR:					R\$ 296,42
VALOR DO BDI					R\$ 78,52
VALOR SEM BDI					R\$ 217,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 231,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 64,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 296,42

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51	R\$ 15,55	R\$ 39,10
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 39,10
VALOR:					R\$ 39,10
VALOR DO BDI					R\$ 10,36
VALOR SEM BDI					R\$ 28,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61	R\$ 15,55	R\$ 25,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 25,07
VALOR:					R\$ 25,07
VALOR DO BDI					R\$ 6,64
VALOR SEM BDI					R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18	R\$ 16,77	R\$ 3,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18	R\$ 20,77	R\$ 3,82
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,29	R\$ 4,29
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,29
VALOR:					R\$ 11,20
VALOR DO BDI					R\$ 2,97
VALOR SEM BDI					R\$ 8,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19	R\$ 16,77	R\$ 3,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19	R\$ 20,77	R\$ 3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,32	R\$ 3,32
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,32
VALOR:					R\$ 10,28
VALOR DO BDI					R\$ 2,72
VALOR SEM BDI					R\$ 7,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,28

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

VALOR:	R\$ 5,39
VALOR DO BDI	R\$ 1,43
VALOR SEM BDI	R\$ 3,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,39

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

José Elísio de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil CREA 3174 D
Signus Constr. Res. Tec. Ltda

VALOR:	R\$ 49,02
VALOR DO BDI	R\$ 12,99
VALOR SEM BDI	R\$ 36,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,02

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 145,30	R\$ 145,30
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,91	R\$ 818,96	R\$ 741,32
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	18,10	R\$ 33,57	R\$ 607,75
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 817,85	R\$ 817,85
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 128,76	R\$ 128,76
C2056 PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 169,41	R\$ 169,41
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2.610,39
VALOR:					R\$ 2.610,39
VALOR DO BDI					R\$ 691,49
VALOR SEM BDI					R\$ 1.918,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.103,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 506,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.610,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,25	R\$ 16,77	R\$ 121,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,25	R\$ 20,77	R\$ 150,61
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 272,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,47	R\$ 55,47
10341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	2,72	R\$ 49,40	R\$ 134,34
10850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,43	R\$ 111,43
110254 MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 161,03	R\$ 161,03
11898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,80	R\$ 41,40
TOTAL MATERIAL:					R\$ 503,67
VALOR:					R\$ 775,88
VALOR DO BDI					R\$ 205,53
VALOR SEM BDI					R\$ 570,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 610,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 165,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 775,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 16,77	R\$ 2,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 20,77	R\$ 3,15
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,97	R\$ 11,80	R\$ 11,42
TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,42
VALOR:					R\$ 17,12
VALOR DO BDI					R\$ 4,54
VALOR SEM BDI					R\$ 12,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,12

José Elísio de *[assinatura]*
Engenheiro Civil - CREA 134.114-D
Signus Consultoria e Engenharia Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,97	R\$ 25,18	R\$ 24,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,37
VALOR:						R\$ 31,85
VALOR DO BDI						R\$ 8,44
VALOR SEM BDI						R\$ 23,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	R\$ 16,77	R\$ 4,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	R\$ 20,77	R\$ 6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	0,97	R\$ 35,06	R\$ 33,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 33,93
VALOR:						R\$ 44,97
VALOR DO BDI						R\$ 11,91
VALOR SEM BDI						R\$ 33,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,97

14.9.10. S02815 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,61	R\$ 78,65	R\$ 47,76
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,73	R\$ 14,45	R\$ 10,55
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,46	R\$ 5,47	R\$ 2,49
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04	R\$ 499,20	R\$ 18,01
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12	R\$ 42,37	R\$ 5,03
S00095	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29	R\$ 88,50	R\$ 25,70
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,46	R\$ 30,45	R\$ 13,87
TOTAL SERVICOS:						R\$ 123,41
VALOR:						R\$ 123,40
VALOR DO BDI						R\$ 32,59
VALOR SEM BDI						R\$ 90,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,09
VALOR ENCARGOS (111.06%):						R\$ 24,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,40

José Elísio
Engenheiro
Sistema Construção

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 43,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,79	R\$ 12,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 395,54
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,16	R\$ 95,91
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 134,84
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 107,50
VALOR:					R\$ 107,50
VALOR DO BDI					R\$ 28,46
VALOR SEM BDI					R\$ 79,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 23,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 107,50

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

VALOR:	R\$ 31,16
VALOR DO BDI	R\$ 8,25
VALOR SEM BDI	R\$ 22,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,16

14.9.13. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,25
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,61
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,46
TOTAL MATERIAL:					R\$ 36,32
VALOR:					R\$ 38,65
VALOR DO BDI					R\$ 10,24
VALOR SEM BDI					R\$ 28,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,65

14.9.14. S09051 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,28	R\$ 13,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28	R\$ 10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,98
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/ateramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00	R\$ 270,72
TOTAL MATERIAL:					R\$ 270,72
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30	R\$ 3,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30	R\$ 3,38
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,99
VALOR:					R\$ 279,70
VALOR DO BDI					R\$ 74,09
VALOR SEM BDI					R\$ 205,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 275,84
VALOR ENCARGOS (111.06%):					R\$ 3,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 279,70

José Elísio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil - CREA 9174 D
Signus Conc. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	R\$ 16,77	R\$ 6,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	R\$ 20,77	R\$ 7,59
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,41	R\$ 10,41
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,41
VALOR:					R\$ 24,12
VALOR DO BDI					R\$ 6,39
VALOR SEM BDI					R\$ 17,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,12

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

VALOR:	R\$ 14,35
VALOR DO BDI	R\$ 3,80
VALOR SEM BDI	R\$ 10,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,35

14.9.17. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1'), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00	R\$ 13,48	R\$ 13,42
TOTAL MATERIAL:					R\$ 13,42

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882471 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21	R\$ 10,39	R\$ 2,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21	R\$ 13,24	R\$ 2,71
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,90	R\$ 0,74	R\$ 1,41
95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,27	R\$ 6,27
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 12,52
VALOR:					R\$ 25,94
VALOR DO BDI					R\$ 6,87
VALOR SEM BDI					R\$ 19,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,94

14.9.18. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR:	R\$ 33,44
VALOR DO BDI	R\$ 8,86
VALOR SEM BDI	R\$ 24,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,44

José Elísio de Oliveira Melo Filho
Engenheiro Civil - CREA 0
Signus Online - Ass. Aut. Lida

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16	R\$ 8,41	R\$ 1,30
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22	R\$ 20,97	R\$ 4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 14,95	R\$ 1,22
TOTAL SERVICO:						R\$ 5,85
VALOR:						R\$ 7,52
VALOR DO BDI						R\$ 1,99
VALOR SEM BDI						R\$ 5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,52

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,23	R\$ 9,09	R\$ 2,10
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	R\$ 20,97	R\$ 6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 14,95	R\$ 1,61
TOTAL SERVICO:						R\$ 7,81
VALOR:						R\$ 10,32
VALOR DO BDI						R\$ 2,73
VALOR SEM BDI						R\$ 7,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,32

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,84	R\$ 7,90	R\$ 14,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	R\$ 20,97	R\$ 3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 14,95	R\$ 0,54
TOTAL SERVICO:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 18,05
VALOR DO BDI						R\$ 4,76
VALOR SEM BDI						R\$ 13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,05

José Elísio de
Engenheiro Civil
Sócio-Correspondente

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16	R\$ 8,41	R\$ 1,30
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,37	R\$ 0,37

TOTAL MATERIAL: R\$ 1,67

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22	R\$ 20,97	R\$ 4,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 14,95	R\$ 1,22

TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,85

VALOR: R\$ 7,52

VALOR DO BDI R\$ 1,99

VALOR SEM BDI R\$ 5,53

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,80

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,52

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,23	R\$ 9,09	R\$ 2,10
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,50

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	R\$ 20,97	R\$ 6,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 14,95	R\$ 1,61

TOTAL SERVIÇO: R\$ 7,81

VALOR: R\$ 10,32

VALOR DO BDI R\$ 2,73

VALOR SEM BDI R\$ 7,59

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29	R\$ 16,77	R\$ 4,78
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33	R\$ 20,77	R\$ 6,90

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,51	R\$ 0,51
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,43	R\$ 8,50	R\$ 3,63

TOTAL MATERIAL: R\$ 4,14

VALOR: R\$ 15,82

VALOR DO BDI R\$ 4,19

VALOR SEM BDI R\$ 11,63

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,82

José Elcio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Sigrus Cons. e En. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33	R\$ 16,77	R\$ 5,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,77	R\$ 7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04	R\$ 16,28	R\$ 0,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15	R\$ 23,67	R\$ 3,59
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12	R\$ 12,01	R\$ 1,48
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,52	R\$ 0,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 19,67
VALOR DO BDI						R\$ 5,21
VALOR SEM BDI						R\$ 14,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07	R\$ 16,77	R\$ 1,11
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12	R\$ 20,77	R\$ 2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,53	R\$ 1,53
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04	R\$ 36,15	R\$ 1,51
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20	R\$ 45,11	R\$ 8,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,98
VALOR:						R\$ 15,65
VALOR DO BDI						R\$ 4,15
VALOR SEM BDI						R\$ 11,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,65

15.5.2. S02311 - PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	0,95	R\$ 14,83	R\$ 14,08
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	0,95	R\$ 7,79	R\$ 7,40
TOTAL SERVICO:						R\$ 21,48
VALOR:						R\$ 21,48
VALOR DO BDI						R\$ 5,69
VALOR SEM BDI						R\$ 15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,72
VALOR ENCARGOS (111.06%):						R\$ 5,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,48

José Elísio de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil CREA/MT 0
Sócio Cons. Ass. Ind. Ltda



15.5.3. 100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02	R\$ 18,78	R\$ 0,45
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,24	R\$ 25,89	R\$ 6,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29	R\$ 20,97	R\$ 26,96
TOTAL SERVICIO:						R\$ 26,96
VALOR:						R\$ 33,67
VALOR DO BDI						R\$ 8,92
VALOR SEM BDI						R\$ 24,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,67

15.5.4. S02314 - PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	ORSE	h	0,28	R\$ 13,99	R\$ 3,98
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,14	R\$ 10,55	R\$ 1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053305	Diluyente epoxi	ORSE	l	0,01	R\$ 35,69	R\$ 0,34
101891	Primer epóxi zinco	ORSE	l	0,09	R\$ 61,85	R\$ 5,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,28	R\$ 3,64	R\$ 1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14	R\$ 3,56	R\$ 0,51
TOTAL SERVICIO:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 13,23
VALOR DO BDI						R\$ 3,50
VALOR SEM BDI						R\$ 9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,35
VALOR ENCARGOS (111.06%):						R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,23

16.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24	R\$ 16,77	R\$ 3,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24	R\$ 20,32	R\$ 4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42	R\$ 1,14	R\$ 1,62
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02	R\$ 21,36	R\$ 0,44
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,91	R\$ 17,91
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 31,47	R\$ 0,06
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,71	R\$ 5,19	R\$ 8,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 28,90
VALOR:						R\$ 37,70
VALOR DO BDI						R\$ 9,99
VALOR SEM BDI						R\$ 27,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,70

José Elísio de Castro Lima Filho
Engenheiro Civil - CREA 01/0000000-0
Sócio Responsável

16.2. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	R\$ 26,77	R\$ 4,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,32	R\$ 5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42	R\$ 1,12	R\$ 1,60
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03	R\$ 21,04	R\$ 0,66
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,64	R\$ 17,64
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 31,00	R\$ 0,09
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,04	R\$ 7,86	R\$ 8,20

TOTAL MATERIAL: R\$ 28,19

VALOR: R\$ 38,39

VALOR DO BDI: R\$ 10,17

VALOR SEM BDI: R\$ 28,22

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,23

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,16

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,39

16.3. C4778 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31	R\$ 16,77	R\$ 5,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31	R\$ 20,32	R\$ 6,36
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42	R\$ 1,31	R\$ 1,87
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04	R\$ 24,60	R\$ 1,02
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,62	R\$ 20,62
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 36,24	R\$ 0,14
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,04	R\$ 12,47	R\$ 13,01

TOTAL MATERIAL: R\$ 36,67

VALOR: R\$ 48,28

VALOR DO BDI: R\$ 12,79

VALOR SEM BDI: R\$ 35,49

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,01

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,28

16.4. C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32	R\$ 16,77	R\$ 5,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32	R\$ 20,32	R\$ 6,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42	R\$ 1,46	R\$ 2,07
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05	R\$ 27,33	R\$ 1,42
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,91	R\$ 22,91
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 40,26	R\$ 0,20
19079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,04	R\$ 17,23	R\$ 17,98

TOTAL MATERIAL: R\$ 44,58

VALOR: R\$ 56,54

VALOR DO BDI: R\$ 14,98

VALOR SEM BDI: R\$ 41,56

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 49,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,22

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 56,54

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

16.5. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34	R\$ 16,77	R\$ 5,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34	R\$ 20,32	R\$ 6,94

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42	R\$ 1,59	R\$ 2,26
11503 MANTA BUTILICA: ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06	R\$ 29,75	R\$ 1,86
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,94	R\$ 24,94
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 43,82	R\$ 0,26
19083 TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,04	R\$ 22,88	R\$ 23,67

TOTAL MATERIAL: R\$ 52,98

VALOR: R\$ 65,65

VALOR DO BDI: R\$ 17,39

VALOR SEM BDI: R\$ 48,26

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,99

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,66

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 65,65

16.6. C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 16,77	R\$ 6,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,32	R\$ 7,71

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42	R\$ 1,75	R\$ 2,48
11503 MANTA BUTILICA: ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07	R\$ 32,68	R\$ 2,38
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,40	R\$ 27,40
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 48,14	R\$ 0,33
19080 TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,04	R\$ 31,49	R\$ 32,86

TOTAL MATERIAL: R\$ 65,45

VALOR: R\$ 79,52

VALOR DO BDI: R\$ 21,06

VALOR SEM BDI: R\$ 58,46

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 71,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,49

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 79,52

16.7. C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46	R\$ 20,32	R\$ 9,25

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42	R\$ 1,91	R\$ 2,71
11503 MANTA BUTILICA: ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,09	R\$ 35,72	R\$ 3,34
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,95	R\$ 29,95
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 52,62	R\$ 0,47
19085 TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,04	R\$ 43,78	R\$ 45,69

TOTAL MATERIAL: R\$ 82,16

VALOR: R\$ 99,04

VALOR DO BDI: R\$ 26,24

VALOR SEM BDI: R\$ 72,80

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 88,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,19

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 99,04

José Elton de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174-D
Signus Conc. Ass. Tec. Ltda

16.8. S11412 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,10	R\$ 13,99	R\$ 1,46
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10	R\$ 10,55	R\$ 1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	0,97	R\$ 12,25	R\$ 11,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10	R\$ 3,44	R\$ 0,36
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10	R\$ 3,56	R\$ 0,37
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,73
VALOR:						R\$ 15,11
VALOR DO BDI						R\$ 4,00
VALOR SEM BDI						R\$ 11,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS (111.06%):						R\$ 1,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,11

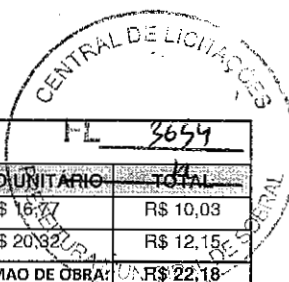
16.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 16,77	R\$ 6,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,32	R\$ 7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,02
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,52	R\$ 2,99	R\$ 4,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,59
VALOR:						R\$ 18,66
VALOR DO BDI						R\$ 4,94
VALOR SEM BDI						R\$ 13,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43	R\$ 16,77	R\$ 7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43	R\$ 20,32	R\$ 8,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,03
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,42	R\$ 6,71	R\$ 9,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,62
VALOR:						R\$ 25,44
VALOR DO BDI						R\$ 6,74
VALOR SEM BDI						R\$ 18,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,44

Joséilton de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 31740
Cidade de São Paulo, SP



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60	R\$ 16,27	R\$ 10,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60	R\$ 20,92	R\$ 12,15

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 22,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,66	R\$ 0,28	R\$ 0,46
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,96	R\$ 90,83	R\$ 87,20

TOTAL MATERIAL: R\$ 87,66

VALOR: R\$ 109,85

VALOR DO BDI R\$ 29,10

VALOR SEM BDI R\$ 80,75

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 96,45

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 109,85

16.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11	R\$ 16,77	R\$ 1,80
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56	R\$ 16,77	R\$ 9,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11	R\$ 20,77	R\$ 2,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56	R\$ 20,77	R\$ 11,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,65	R\$ 20,77	R\$ 54,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45	R\$ 15,55	R\$ 69,24

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 149,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 67,50	R\$ 5,04
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,23	R\$ 8,28	R\$ 10,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 76,19	R\$ 3,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,60	R\$ 1,10	R\$ 6,16
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09	R\$ 30,33	R\$ 2,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,80	R\$ 0,56	R\$ 9,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,03	R\$ 10,01	R\$ 0,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00	R\$ 0,58	R\$ 58,58

TOTAL MATERIAL: R\$ 96,50

VALOR: R\$ 245,96

VALOR DO BDI R\$ 65,15

VALOR SEM BDI R\$ 180,81

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 152,71

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 93,25

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 245,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12	R\$ 20,77	R\$ 2,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12	R\$ 15,55	R\$ 1,92

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 20,71	R\$ 0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04	R\$ 12,61	R\$ 0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 15,54	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01	R\$ 28,72	R\$ 0,25

TOTAL MATERIAL: R\$ 1,30

VALOR: R\$ 5,79

VALOR DO BDI R\$ 1,53

VALOR SEM BDI R\$ 4,26

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,79

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,79

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Consult. e Ass. Ltda

17.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05	R\$ 104,12	R\$ 5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 5,24
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10	R\$ 15,55	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 7,06
VALOR DO BDI						R\$ 1,87
VALOR SEM BDI						R\$ 5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,06

17.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

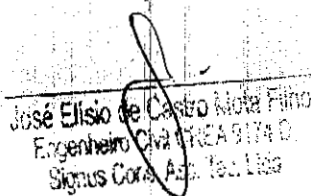
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03	R\$ 134,84	R\$ 4,48
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03	R\$ 42,16	R\$ 1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 5,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 15,55	R\$ 15,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,48
VALOR:						R\$ 21,37
VALOR DO BDI						R\$ 5,66
VALOR SEM BDI						R\$ 15,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,37

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23	R\$ 44,39	R\$ 10,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 10,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68	R\$ 15,55	R\$ 10,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,62
VALOR:						R\$ 20,73
VALOR DO BDI						R\$ 5,49
VALOR SEM BDI						R\$ 15,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,73

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18	R\$ 129,66	R\$ 22,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 22,78
VALOR:						R\$ 22,78
VALOR DO BDI						R\$ 6,03
VALOR SEM BDI						R\$ 16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,78


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil - REA 9174 D
 Signus Cora Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 9,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,54
VALOR:					R\$ 14,44
VALOR DO BDI:					R\$ 3,83
VALOR SEM BDI:					R\$ 10,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03	R\$ 22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,76
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,04	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,43	R\$ 0,56
TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,16
VALOR:					R\$ 36,02
VALOR DO BDI:					R\$ 9,54
VALOR SEM BDI:					R\$ 26,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,28	R\$ 16,77
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,28	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 48,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,41	R\$ 30,33
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10	R\$ 7,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90	R\$ 12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24	R\$ 13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,45	R\$ 4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,52	R\$ 10,01
TOTAL MATERIAL:					R\$ 62,34
VALOR:					R\$ 110,43
VALOR DO BDI:					R\$ 29,25
VALOR SEM BDI:					R\$ 81,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 81,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 29,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,43

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

FL 364

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 22,31	R\$ 15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 88,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 67,50	R\$ 55,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 76,19	R\$ 45,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,07	R\$ 0,56	R\$ 185,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 73,90	R\$ 14,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 300,89
VALOR:						R\$ 404,52
VALOR DO BDI						R\$ 107,16
VALOR SEM BDI						R\$ 297,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 339,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 65,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 404,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 127,92
VALOR:						R\$ 127,92
VALOR DO BDI						R\$ 33,89
VALOR SEM BDI						R\$ 94,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 80,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,92

17.3.1.5. 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	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09	R\$ 9,50	R\$ 10,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 13,40
VALOR DO BDI						R\$ 3,55
VALOR SEM BDI						R\$ 9,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,40

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85	R\$ 20,77	R\$ 59,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,49	R\$ 15,55	R\$ 147,52
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 206,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 74,72	R\$ 43,83
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,08	R\$ 9,50	R\$ 162,23
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 76,19	R\$ 44,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,58	R\$ 0,56	R\$ 195,76
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 73,90	R\$ 18,44

TOTAL MATERIAL: R\$ 464,71

VALOR: R\$ 671,34

VALOR DO BDI: R\$ 177,84

VALOR SEM BDI: R\$ 493,50

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 540,33

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 131,01

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 671,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,69	R\$ 20,77	R\$ 118,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,54	R\$ 15,55	R\$ 132,76
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 250,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 67,50	R\$ 23,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	103,88	R\$ 0,56	R\$ 58,17
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,04	R\$ 66,06	R\$ 68,94

TOTAL MATERIAL: R\$ 150,48

VALOR: R\$ 401,46

VALOR DO BDI: R\$ 106,35

VALOR SEM BDI: R\$ 295,11

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 244,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 157,04

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 401,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,91	R\$ 20,77	R\$ 164,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,56	R\$ 15,55	R\$ 133,12
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 297,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00	R\$ 0,68	R\$ 159,80
TOTAL MATERIAL:					R\$ 159,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 441,98	R\$ 123,39
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 123,39

VALOR: R\$ 580,60

VALOR DO BDI: R\$ 153,80

VALOR SEM BDI: R\$ 426,80

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 367,52

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 213,08

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 580,60

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Signus Conc. Ass. Fed. Ltda

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,71	R\$ 20,77	R\$ 14,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90	R\$ 15,55	R\$ 14,01

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 28,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 67,50	R\$ 1,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,22	R\$ 0,56	R\$ 5,16
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,38	R\$ 5,49	R\$ 2,08

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,81

VALOR: R\$ 37,60

VALOR DO BDI R\$ 9,96

VALOR SEM BDI R\$ 27,64

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,96

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,60

17.3.2.5. 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	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,58

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09	R\$ 9,50	R\$ 10,36

TOTAL MATERIAL: R\$ 10,55

VALOR: R\$ 13,40

VALOR DO BDI R\$ 3,55

VALOR SEM BDI R\$ 9,85

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,67

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,73

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28	R\$ 16,77	R\$ 21,48
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28	R\$ 20,77	R\$ 26,60

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 48,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,41	R\$ 30,33	R\$ 12,37
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10	R\$ 7,35	R\$ 0,71
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90	R\$ 12,61	R\$ 23,92
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24	R\$ 13,80	R\$ 3,27
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,45	R\$ 4,74	R\$ 6,88
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,52	R\$ 10,01	R\$ 15,19

TOTAL MATERIAL: R\$ 62,34

VALOR: R\$ 110,43

VALOR DO BDI R\$ 29,25

VALOR SEM BDI R\$ 81,18

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 81,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 29,28

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,43

Ass. Carlos de Castro Silva Filho
Engenheiro Civil CREA 01740
Cláusula Conf. Ass. 10/10/10

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 22,31	R\$ 15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 88,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 67,50	R\$ 55,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 76,19	R\$ 45,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,07	R\$ 0,56	R\$ 185,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 73,90	R\$ 14,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 300,89
VALOR:						R\$ 404,52
VALOR DO BDI						R\$ 107,16
VALOR SEM BDI						R\$ 297,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 339,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 65,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 404,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 127,92
VALOR:						R\$ 127,92
VALOR DO BDI						R\$ 33,89
VALOR SEM BDI						R\$ 94,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 80,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09	R\$ 9,50	R\$ 10,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 13,40
VALOR DO BDI						R\$ 3,55
VALOR SEM BDI						R\$ 9,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,40

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09	R\$ 16,77	R\$ 1,51
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,87
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 10,05	R\$ 0,29
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09	R\$ 9,50	R\$ 10,36

TOTAL MATERIAL: R\$ 10,65

VALOR: R\$ 14,21

VALOR DO BDI R\$ 3,76

VALOR SEM BDI R\$ 10,45

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,04

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,17

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	R\$ 16,77	R\$ 1,11
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	R\$ 20,77	R\$ 1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,09	R\$ 8,28	R\$ 9,03

TOTAL MATERIAL: R\$ 9,23

VALOR: R\$ 11,72

VALOR DO BDI R\$ 3,10

VALOR SEM BDI R\$ 8,62

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,21

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,51

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28	R\$ 16,77	R\$ 21,48
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28	R\$ 20,77	R\$ 26,60
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 48,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,41	R\$ 30,33	R\$ 12,37
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10	R\$ 7,35	R\$ 0,71
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90	R\$ 12,61	R\$ 23,92
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24	R\$ 13,80	R\$ 3,27
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,45	R\$ 4,74	R\$ 6,88
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,52	R\$ 10,01	R\$ 15,19

TOTAL MATERIAL: R\$ 62,34

VALOR: R\$ 110,43

VALOR DO BDI R\$ 29,25

VALOR SEM BDI R\$ 81,18

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 81,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 29,28

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,43

João Elísio da Costa Mota Filho
Engenheiro Civil - CREA 9174/D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 22,31	R\$ 15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 88,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 67,50	R\$ 55,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 76,19	R\$ 45,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,07	R\$ 0,56	R\$ 185,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 73,90	R\$ 14,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 300,89
VALOR:						R\$ 404,52
VALOR DO BDI						R\$ 107,16
VALOR SEM BDI						R\$ 297,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 339,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 65,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 404,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 127,92
VALOR:						R\$ 127,92
VALOR DO BDI						R\$ 33,89
VALOR SEM BDI						R\$ 94,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 80,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,92


 José Carlos de Castro Moura Filho
 Engenheiro Civil CREA 91740
 Brasília, Dist. Fed., 19/11/2020

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3663

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,27
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,19
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09	R\$ 9,50	R\$ 10,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 13,40
VALOR DO BDI						R\$ 3,55
VALOR SEM BDI						R\$ 9,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,40

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09	R\$ 16,77	R\$ 1,59
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 10,05	R\$ 0,29
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09	R\$ 9,50	R\$ 10,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,65
VALOR:						R\$ 14,21
VALOR DO BDI						R\$ 3,76
VALOR SEM BDI						R\$ 10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,21

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	R\$ 16,77	R\$ 1,11
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	R\$ 20,77	R\$ 1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,20
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,09	R\$ 8,28	R\$ 9,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,23
VALOR:						R\$ 11,72
VALOR DO BDI						R\$ 3,10
VALOR SEM BDI						R\$ 8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,72

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33	R\$ 20,77	R\$ 6,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,33	R\$ 15,55	R\$ 5,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70	R\$ 8,28	R\$ 5,81
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 48,77	R\$ 46,27
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23	R\$ 12,61	R\$ 15,46
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04	R\$ 13,80	R\$ 0,49
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,92	R\$ 4,74	R\$ 4,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,62	R\$ 10,01	R\$ 6,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 78,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 395,54	R\$ 15,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 228,25	R\$ 8,66
TOTAL SERVICO:						R\$ 23,67
VALOR:						R\$ 114,30
VALOR DO BDI						R\$ 30,28
VALOR SEM BDI						R\$ 84,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 98,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,30

17.4.3.2. S09089 - PEÇAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE (m2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,24	R\$ 2.467,55	R\$ 585,23
TOTAL SERVICO:						R\$ 585,23
VALOR:						R\$ 585,23
VALOR DO BDI						R\$ 155,03
VALOR SEM BDI						R\$ 430,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 526,91
VALOR ENCARGOS (111.06%):						R\$ 58,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 585,23

17.5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35	R\$ 15,55	R\$ 5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 67,50	R\$ 0,59
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 1,57	R\$ 20,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,30	R\$ 1,10	R\$ 1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30	R\$ 0,56	R\$ 0,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,16
VALOR:						R\$ 34,52
VALOR DO BDI						R\$ 9,14
VALOR SEM BDI						R\$ 25,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,52

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 01.140
Signus Cons. Ass. Rec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39	R\$ 20,77	R\$ 28,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70	R\$ 15,55	R\$ 26,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 55,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 67,50	R\$ 2,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,73	R\$ 1,10	R\$ 6,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,73	R\$ 0,56	R\$ 3,21
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 0,68	R\$ 31,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,06
VALOR:						R\$ 99,41
VALOR DO BDI						R\$ 26,33
VALOR SEM BDI						R\$ 73,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 34,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,41

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 22,31	R\$ 15,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,18
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,66	R\$ 16,77	R\$ 195,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,55	R\$ 20,77	R\$ 94,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,11	R\$ 20,77	R\$ 147,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,38	R\$ 15,55	R\$ 176,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 654,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15	R\$ 10,05	R\$ 11,51
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 67,50	R\$ 39,99
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	56,91	R\$ 9,51	R\$ 541,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83	R\$ 76,19	R\$ 63,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	310,66	R\$ 0,56	R\$ 173,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58	R\$ 12,61	R\$ 7,25
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,90	R\$ 13,80	R\$ 26,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,74	R\$ 10,01	R\$ 47,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 911,16
VALOR:						R\$ 1.580,62
VALOR DO BDI						R\$ 418,71
VALOR SEM BDI						R\$ 1.161,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.168,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 412,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.580,62

17.6.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,64	R\$ 16,77	R\$ 27,52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 66,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,76	R\$ 7,39	R\$ 86,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,93
VALOR:						R\$ 153,86
VALOR DO BDI						R\$ 40,76
VALOR SEM BDI						R\$ 113,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 40,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 153,86

17.6.2. 00012725 - TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRE-PINTADA, TP40 - 0.65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (UN)

CENTRAL DE LICITAÇÕES

FL 3666

VALOR:	R\$ 201,66
VALOR DO BDI	R\$ 53,42
VALOR SEM BDI	R\$ 148,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 201,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 201,66

17.6.3. C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530 MONTADOR	SEINFRA H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,28	R\$ 15,55	R\$ 4,43
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 10,34
VALOR:				R\$ 10,34
VALOR DO BDI				R\$ 2,74
VALOR SEM BDI				R\$ 7,60
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 6,43
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 10,34

17.6.4. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,32
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,85	R\$ 20,77	R\$ 17,73
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 32,05
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA M3	0,01	R\$ 2.479,00	R\$ 23,99
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,11	R\$ 15,54	R\$ 1,77
TOTAL MATERIAL:				R\$ 25,76
VALOR:				R\$ 57,81
VALOR DO BDI				R\$ 15,31
VALOR SEM BDI				R\$ 42,50
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 38,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 19,51
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 57,81

17.6.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,14	R\$ 16,77	R\$ 19,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,14	R\$ 20,32	R\$ 23,13
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 42,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA M	0,98	R\$ 21,18	R\$ 20,70
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,09	R\$ 15,54	R\$ 1,33
11784 REBITES	SEINFRA KG	0,04	R\$ 58,29	R\$ 2,21
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,04	R\$ 72,04	R\$ 2,74
TOTAL MATERIAL:				R\$ 26,98
VALOR:				R\$ 69,20
VALOR DO BDI				R\$ 18,33
VALOR SEM BDI				R\$ 50,87
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 43,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 25,50
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 69,20

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

17.6.6. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19	R\$ 20,77	R\$ 3,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19	R\$ 15,55	R\$ 2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1,82	R\$ 5,46
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,34	R\$ 30,12	R\$ 40,32
TOTAL MATERIAL:						R\$ 45,78
VALOR:						R\$ 52,63
VALOR DO BDI						R\$ 13,94
VALOR SEM BDI						R\$ 38,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,63

17.6.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 22,31	R\$ 0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76	R\$ 20,77	R\$ 15,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66	R\$ 20,77	R\$ 13,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04	R\$ 15,55	R\$ 16,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 51,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 10,05	R\$ 0,26
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 74,72	R\$ 2,84
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,27	R\$ 9,50	R\$ 12,10
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 23,81	R\$ 22,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,35	R\$ 0,56	R\$ 9,15
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 73,90	R\$ 6,31
I1724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 15,54	R\$ 0,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,62
VALOR:						R\$ 105,73
VALOR DO BDI						R\$ 28,01
VALOR SEM BDI						R\$ 77,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 32,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,73

17.7.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92	R\$ 20,77	R\$ 39,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15	R\$ 15,55	R\$ 17,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 57,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 327,26	R\$ 327,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 327,26
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 858,84	R\$ 13,87
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13,87
VALOR:						R\$ 398,96
VALOR DO BDI						R\$ 105,68
VALOR SEM BDI						R\$ 293,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 358,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 40,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 398,96

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 31114-D
Signus Cons. Ass. Inc. Ltda

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 217,22	R\$ 206,07
TOTAL MATERIAL:					R\$ 206,07
VALOR:					R\$ 206,07
VALOR DO BDI					R\$ 54,59
VALOR SEM BDI					R\$ 151,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 206,07
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 206,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,83	R\$ 16,77	R\$ 30,61
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,83	R\$ 20,77	R\$ 37,93
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 68,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,50	R\$ 52,50
TOTAL MATERIAL:					R\$ 52,50
VALOR:					R\$ 121,04
VALOR DO BDI					R\$ 32,06
VALOR SEM BDI					R\$ 88,98
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 41,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 121,04

17.7.4. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADILHA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00	R\$ 32,85	R\$ 98,55
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,09	R\$ 0,90
00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 301,96	R\$ 301,96
TOTAL MATERIAL:					R\$ 401,41
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84	R\$ 18,92	R\$ 15,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42	R\$ 14,95	R\$ 6,30
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 22,25
VALOR:					R\$ 423,66
VALOR DO BDI					R\$ 112,23
VALOR SEM BDI					R\$ 311,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 416,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 423,66

17.7.7. 00012032 - JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO (JG)

VALOR:	R\$ 51,68
VALOR DO BDI	R\$ 13,69
VALOR SEM BDI	R\$ 37,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,68

José Elcio de Castro Moura Filho
Engenheiro Civil CREA 91740
Sindicato dos Eng. do Rio de Janeiro

17.7.8. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 319,73	R\$ 303,32
TOTAL MATERIAL:					R\$ 303,32
VALOR:					R\$ 303,32
VALOR DO BDI					R\$ 80,35
VALOR SEM BDI					R\$ 222,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 303,32
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 303,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61	R\$ 15,55	R\$ 9,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,47	R\$ 5,49	R\$ 2,60
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,60
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 509,74	R\$ 12,10
TOTAL SERVICO:					R\$ 12,10
VALOR:					R\$ 33,99
VALOR DO BDI					R\$ 9,00
VALOR SEM BDI					R\$ 24,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,76	R\$ 16,77	R\$ 12,73
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,77	R\$ 7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 20,61
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,25	R\$ 6,38	R\$ 1,57
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,09	R\$ 31,29	R\$ 34,14
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38	R\$ 7,77	R\$ 2,95
TOTAL MATERIAL:					R\$ 38,66
VALOR:					R\$ 59,27
VALOR DO BDI					R\$ 15,70
VALOR SEM BDI					R\$ 43,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,27

17.8.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76	R\$ 15,55	R\$ 11,79
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 67,50	R\$ 2,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,92	R\$ 0,56	R\$ 3,31
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,09	R\$ 3,90	R\$ 4,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,92
VALOR:					R\$ 31,56
VALOR DO BDI					R\$ 8,36
VALOR SEM BDI					R\$ 23,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,56

17.9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00	R\$ 486,96	R\$ 1,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 19,97	R\$ 1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	R\$ 14,95	R\$ 0,10
TOTAL SERVICO:					R\$ 3,35
VALOR:					R\$ 3,35
VALOR DO BDI					R\$ 0,89
VALOR SEM BDI					R\$ 2,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,35

17.9.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04	R\$ 397,31	R\$ 14,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45	R\$ 19,97	R\$ 8,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	R\$ 14,95	R\$ 2,42
TOTAL SERVICO:					R\$ 25,49
VALOR:					R\$ 25,48
VALOR DO BDI					R\$ 5,75
VALOR SEM BDI					R\$ 18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,48


 José Elcio de Castro Mota Filho
 Engenheiro CIVIL CREAB 174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

17.9.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04	R\$ 397,31	R\$ 14,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	R\$ 19,97	R\$ 6,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 14,95	R\$ 1,67
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 21,89
VALOR:					R\$ 21,89
VALOR DO BDI					R\$ 5,80
VALOR SEM BDI					R\$ 16,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68	R\$ 20,77	R\$ 14,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68	R\$ 15,55	R\$ 10,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,69	R\$ 2,03	R\$ 11,55
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 34,18	R\$ 35,67
TOTAL MATERIAL:					R\$ 47,22
VALOR:					R\$ 72,04
VALOR DO BDI					R\$ 19,08
VALOR SEM BDI					R\$ 52,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 72,04

17.9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19	R\$ 20,77	R\$ 3,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19	R\$ 15,55	R\$ 2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22	R\$ 3,59	R\$ 0,79
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,79
VALOR:					R\$ 7,69
VALOR DO BDI					R\$ 2,04
VALOR SEM BDI					R\$ 5,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,69

José Eliel de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Rec. Ltda

17.9.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68	R\$ 20,77	R\$ 14,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68	R\$ 15,55	R\$ 10,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,79	R\$ 2,03	R\$ 7,70
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 33,33	R\$ 34,78

TOTAL MATERIAL: R\$ 42,48

VALOR: R\$ 67,29

VALOR DO BDI R\$ 17,83

VALOR SEM BDI R\$ 49,46

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 51,88

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,41

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 67,29

17.9.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 20,77	R\$ 4,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22	R\$ 15,55	R\$ 3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,57	R\$ 3,59	R\$ 5,63

TOTAL MATERIAL: R\$ 5,63

VALOR: R\$ 13,55

VALOR DO BDI R\$ 3,59

VALOR SEM BDI R\$ 9,96

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,92

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,55

17.9.8. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66	R\$ 15,55	R\$ 10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	6,64	R\$ 2,80	R\$ 18,59
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	0,97	R\$ 81,47	R\$ 78,83
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09	R\$ 5,44	R\$ 0,52

TOTAL MATERIAL: R\$ 97,94

VALOR: R\$ 120,09

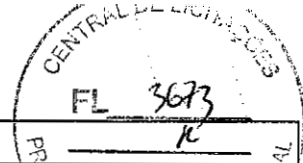
VALOR DO BDI R\$ 31,81

VALOR SEM BDI R\$ 88,28

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 106,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,79

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 120,09



17.9.9. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 20,77	R\$ 4,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22	R\$ 15,55	R\$ 3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,57	R\$ 3,59	R\$ 5,63
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,63
VALOR:						R\$ 13,55
VALOR DO BDI						R\$ 3,59
VALOR SEM BDI						R\$ 9,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,55

17.10.1. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	R\$ 15,55	R\$ 5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,71	R\$ 0,56	R\$ 0,40
I1624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	0,95	R\$ 4,00	R\$ 3,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,19
VALOR:						R\$ 21,91
VALOR DO BDI						R\$ 5,80
VALOR SEM BDI						R\$ 16,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,91

17.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,31	R\$ 25,64	R\$ 8,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 20,97	R\$ 3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 14,95	R\$ 0,99
TOTAL SERVICO:						R\$ 4,70
VALOR:						R\$ 12,72
VALOR DO BDI						R\$ 3,37
VALOR SEM BDI						R\$ 9,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,72

17.10.3. Ç4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 56,39	R\$ 53,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,50
VALOR:						R\$ 53,50
VALOR DO BDI						R\$ 14,17
VALOR SEM BDI						R\$ 39,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61	R\$ 15,55	R\$ 25,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04	R\$ 60,88	R\$ 63,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 63,54
VALOR:						R\$ 88,61
VALOR DO BDI						R\$ 23,47
VALOR SEM BDI						R\$ 65,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,61

17.11.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90	R\$ 15,55	R\$ 29,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,09	R\$ 76,19	R\$ 83,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 83,13
VALOR:						R\$ 112,64
VALOR DO BDI						R\$ 29,84
VALOR SEM BDI						R\$ 82,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 112,64

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 22,31	R\$ 15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 88,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 67,50	R\$ 55,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 76,19	R\$ 45,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,07	R\$ 0,56	R\$ 185,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 73,90	R\$ 14,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 300,89
VALOR:						R\$ 404,52
VALOR DO BDI						R\$ 107,16
VALOR SEM BDI						R\$ 297,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 339,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 65,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 404,52

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
3675

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 127,92
VALOR:					R\$ 127,92
VALOR DO BDI					R\$ 33,89
VALOR SEM BDI					R\$ 94,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 80,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 127,92

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,28	R\$ 16,77	R\$ 21,48
10498 CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,28	R\$ 20,77	R\$ 26,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 48,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,41	R\$ 30,33	R\$ 12,37
10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10	R\$ 7,35	R\$ 0,71
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90	R\$ 12,61	R\$ 23,92
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24	R\$ 13,80	R\$ 3,27
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,45	R\$ 4,74	R\$ 6,88
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,52	R\$ 10,01	R\$ 15,19
TOTAL MATERIAL:					R\$ 62,34
VALOR:					R\$ 110,43
VALOR DO BDI					R\$ 29,25
VALOR SEM BDI					R\$ 81,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 81,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 29,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,43

João Cláudio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9114 D
Signus Cons. Ass. Rec. Ltda

17.11.6. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03	R\$ 16,77	R\$ 0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03	R\$ 20,77	R\$ 0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B RIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,98	R\$ 21,53	R\$ 21,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,03
VALOR:						R\$ 22,10
VALOR DO BDI						R\$ 5,85
VALOR SEM BDI						R\$ 16,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09	R\$ 16,77	R\$ 1,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 10,05	R\$ 0,29
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,14	R\$ 9,51	R\$ 10,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,12
VALOR:						R\$ 14,68
VALOR DO BDI						R\$ 3,89
VALOR SEM BDI						R\$ 10,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,68

17.11.8. S10354 - TRELIÇA TG 8M (m)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11134	Rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm - fornecimento e instalação	ORSE	m	0,24	R\$ 45,29	R\$ 10,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,91
VALOR:						R\$ 10,91
VALOR DO BDI						R\$ 2,89
VALOR SEM BDI						R\$ 8,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,91

17.11.9. 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	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09	R\$ 9,50	R\$ 10,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 13,40
VALOR DO BDI						R\$ 3,55
VALOR SEM BDI						R\$ 9,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 127,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 389,48	R\$ 369,49
TOTAL SERVICOS:					R\$ 369,49
VALOR:					R\$ 497,40
VALOR DO BDI					R\$ 131,76
VALOR SEM BDI					R\$ 365,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 351,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 145,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 497,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19	R\$ 1,25	R\$ 0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,76	R\$ 0,86	R\$ 0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42	R\$ 20,77	R\$ 29,56
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14	R\$ 20,77	R\$ 23,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14	R\$ 15,55	R\$ 17,70
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 70,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,92	R\$ 0,15	R\$ 2,91
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 22,77	R\$ 0,65
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,14	R\$ 4,93	R\$ 0,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,20	R\$ 0,17	R\$ 4,30
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,22	R\$ 11,22
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,72	R\$ 10,72
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,37	R\$ 0,42	R\$ 1,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 37,05
VALOR:					R\$ 108,86
VALOR DO BDI					R\$ 28,84
VALOR SEM BDI					R\$ 80,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 43,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 108,86

17.11.12. 87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,20	R\$ 11,65	R\$ 2,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,46	R\$ 0,54	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05	R\$ 450,46	R\$ 22,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26	R\$ 19,97	R\$ 5,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 14,95	R\$ 1,93
TOTAL SERVICOS:					R\$ 29,70
VALOR:					R\$ 32,26
VALOR DO BDI					R\$ 8,55
VALOR SEM BDI					R\$ 23,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,26

17.11.13. C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05	R\$ 20,77	R\$ 0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	0,99	R\$ 5,51	R\$ 5,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,48
VALOR:						R\$ 6,47
VALOR DO BDI						R\$ 1,71
VALOR SEM BDI						R\$ 4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,47

17.11.15. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19	R\$ 20,77	R\$ 3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,76	R\$ 32,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,76
VALOR:						R\$ 36,70
VALOR DO BDI						R\$ 9,72
VALOR SEM BDI						R\$ 26,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68	R\$ 20,77	R\$ 14,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68	R\$ 15,55	R\$ 10,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,69	R\$ 2,03	R\$ 11,55
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 34,18	R\$ 35,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 47,22
VALOR:						R\$ 72,04
VALOR DO BDI						R\$ 19,08
VALOR SEM BDI						R\$ 52,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,04

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61	R\$ 15,55	R\$ 9,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,47	R\$ 5,49	R\$ 2,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 509,74	R\$ 12,10
TOTAL SERVICO:						R\$ 12,10
VALOR:						R\$ 33,99
VALOR DO BDI						R\$ 9,00
VALOR SEM BDI						R\$ 24,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,99

17.11.18. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24	R\$ 15,55	R\$ 3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,95	R\$ 62,15	R\$ 58,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 58,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 642,18	R\$ 2,28
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,28
VALOR:						R\$ 74,79
VALOR DO BDI						R\$ 19,81
VALOR SEM BDI						R\$ 54,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24	R\$ 15,55	R\$ 3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,95	R\$ 68,52	R\$ 65,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 65,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 642,18	R\$ 2,28
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,28
VALOR:						R\$ 80,83
VALOR DO BDI						R\$ 21,41
VALOR SEM BDI						R\$ 59,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,83


 José Elísio de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil - CREA 914 D
 Signus Consult. Eng. Ltda

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	R\$ 15,55	R\$ 5,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,95	R\$ 12,74	R\$ 12,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,09
VALOR:						R\$ 29,81
VALOR DO BDI						R\$ 7,90
VALOR SEM BDI						R\$ 21,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,81

17.11.21. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47	R\$ 15,55	R\$ 7,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 19,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,56
VALOR:						R\$ 21,77
VALOR DO BDI						R\$ 5,77
VALOR SEM BDI						R\$ 16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,77

Eng. Elis...
Engenheiro Civil
Sistema Correção de Escala