

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA					
SECRETARIA DE OBRAS					
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS					
Obra: Projeto Padrão FNDE - Complementação das Obras do EMEI Igrejinha - Projeto FNDE				DATA:	Agosto/ 24
COMP.01	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (SEINFRA C-3436)	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	40,40
16219 SEINFRA	TELA DE NYLON	M²	1,00	13,66	13,66
88309	PEDREIRO	H	0,75	25,27	18,95
88316	SERVENTE	H	0,42	18,53	7,78
COMP.2	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive zarcão e 2 demãos de pintura - fornecimento e instalação	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	502,22
43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - (12,34Kg/m²)	kg	12,34	34,67	427,83
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	2	25,34	50,68
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU M2 CR 23,71 PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	1	23,71	23,71
COMP.3	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalação (PF1, PF2) (SETOP ED-50933 INSTALAÇÃO - SINAPI)	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	785,30
37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M²	1	592,01	592,01
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	2	25,34	50,68
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU M2 CR 23,71 PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	1	23,71	23,71
87294	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M³	0,02592	556,34	14,42
88316	SERVENTE	H	3,352381	18,53	62,12
88309	PEDREIRO	H	1,6761905	25,27	42,36
COMP.4	Portão de abrir com gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (PO1,PO2, PO3) (SETOP ED-50933 INSTALAÇÃO - SINAPI)	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	708,35
4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M²	1	515,06	515,06
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	2	25,34	50,68
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU M2 CR 23,71 PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	1	23,71	23,71
87294	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M³	0,02592	556,34	14,42
88316	SERVENTE	H	3,352381	18,53	62,12
88309	PEDREIRO	H	1,6761905	25,27	42,36
COMP.5	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4) (SEINFRA C4725)	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	455,23
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UNID	0,4	805,96	322,38
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UNID	0,4	154,73	61,89
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UNID	2,8	7,03	19,68
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M²	2,43	21,1	51,27
COMP.06	Roda meio em madeira (largura=10cm) (SETOP ED-49582)	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	65,92
4350	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UNID	1	0,87	0,87
6186	RÉGUA (ACABAMENTO: APARELHADO LARGURA: 10CM ESPESSURA*: 2CM MADEIRA: TAUARI, CUMARÚ, SUCUPIRA, IPÊ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	1,05	28,3714285	29,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,53	8,34
88273	MARCINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	25,01	22,51
102224	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM BATE MACA DE MADEIRA SEM CORRIMÃO, COM LARGURA DE 15CM E ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M²	0,14	31,49	4,41
COMP.07	Piso vinílico em manta e=2,0mm (SINAPI 101727)	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	120,22

4791	ADESIVO	KG	0,095	49,33	4,69
4790	PLACA VINILICA 2MM	M²	1,11	98,77	109,63
88309	PEDREIRO	H	0,171	25,27	4,32
88316	SERVENTE	H	0,085	18,53	1,58

COMP.08	Rodapé vinílico h=5cm (SINAPI 101742)	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	48,86
4804	Rodapé vinílico h=5cm	M	1,035	23,98	24,82
37595	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,6	2,12	1,27
88309	PEDREIRO	H	0,6902	25,27	17,44
88316	SERVENTE	H	0,2876	18,53	5,33

COMP.09	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente (SETOP ED-50316)	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	120,25
3146	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM	M	0,6283185	0,3376	0,21
1370	DUCHA HIGIÊNICA C/ REGISTRO	UNID	1	108,8	108,80
88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583333	24,51	11,23

COMP.10	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. (SETOP ED-48182)	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	66,33
37401	PORTA PAPEL-TOALHA PARA 2 OU 3 FOLHAS (MATERIAL: PLÁSTICO)	UNID	1	41,06	41,06
88309	PEDREIRO	H	1,00	25,27	25,27

COMP.11	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação (SINAPI 86900)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	885,56
COT.1	Cuba industrial 50x40 profundidade 30	unid	1	518	518,00
86881	SIFÃO	unid	1	252,27	252,27
36521	válvula	unid	1	88,72	88,72
4823	MASSA PLASTICA	KG	0,2974	37,8	11,24
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,4774	26,26	12,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1504	18,53	2,79

COMP.12	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente (SEINFRA C3670)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	273,38
367	Areia	m³	0,0196	118,19	2,32
1379	cimento	Kg	5,95	0,77	4,58
PNCP	banheira	unid	1	107,49	107,49
88248	Ajudante encanador	H	2	19,82	39,64
88267	encanador	H	2	24,51	49,02
88309	PEDREIRO	H	1,5	25,27	37,91
88316	SERVENTE	H	1,75	18,53	32,43

COMP.13	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	583,45
36521	Lavatório de canto	unid	1	161,7	161,70
36521	parafuso	unid	2	22,72	45,44
37329	Rejunte	Kg	0,0304	85,33	2,59
38643	valvula	unid	1	60,96	60,96
6136	sifão	unid	1	243,86	243,86
11683	engate	unid	1	55,92	55,92
88267	Encanador	unid	0,387	24,51	9,49
88316	SERVENTE	unid	0,19	18,53	3,49

COMP.14	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação. (SETOP ED-48176)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	33,02
37399	CABIDE/ GANCHO METÁLICO	unid	1	20,38	20,38
88309	PEDREIRO	H	0,50	25,27	12,64

COMP.15	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 (SETOP ED-49842)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	107,21
11749	VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: AÇO CARBONO CLASSE WCB TIPO: TRIPARTIDA ROSCA: NPT [CÔNICA] DIÂMETRO: 3/4" CLASSE: 300LBS HASTE DE ACIONAMENTO: INCLUSO)	UNID	1	78,2	78,20
88248	AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,64	19,82	12,68
88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	25,51	16,33

COMP.16	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi (SETOP ED-48261)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	187,62
101917	MANÔMETRO ANALÓGICO (ROSCA: 1/4" NPT FAIXA DE OPERAÇÃO: 600MBAR [8,70PSI])	UNID	1	142,29	142,29
88248	AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	1	19,82	19,82
88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,51	25,51

COMP.17	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.196,39
100674	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	m²	1	739,37	739,37
102163	DESCONTAR O VIDRO 4MM	M²	1	391,34	391,34
37712	TELA METÁLICA FIO 12 # 5MM	M²	1	65,68	65,68

COMP.18	Envelopamento de concreto com espessura mínima ao redor do tubo = 3cm (SETOP ED-49334)	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	713,88
94969	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	1	451,61	451,61
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M 3	1	262,27	262,27

COMP.19	Niple 1/4" NPT 300 (SETOP ED-49824)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	19,78
3146	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM	M	1,1171503	0,3376	0,38
40356	NIPLE DUPLO (MATERIAL: FERRO MALEÁVEL ACABAMENTO: GALVANIZADO DIÂMETRO: 1/2" [15MM] ROSCA: NPT [CÔNICA] CLASSE DE PRESSÃO: 300 LIBRAS APLICAÇÃO USUAL: INSTALAÇÃO DE LÍQUIDOS, GASES E VAPORES)	unid	1	12,91	12,91
88248	AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,0916667	19,82	1,82
88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833333	25,51	4,68

COMP.20	Luva de redução 1/4" x 1/2" (SINAPI 92953)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	35,41
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNID	0,011	13,68	0,15
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	L	0,003	47,91	0,14
3937	LUVA	UNID	1	21,65	21,65
88248	AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,297	19,82	5,89
88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	25,51	7,58

COMP.21	Mangueira Flexível (SETOP ED-49821)	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	41,08
20260	MANGUEIRA FLEXÍVEL	M	1,5	18,88	28,32
88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,51	12,76

COMP.22	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2" (SETOP ED-50188)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	18,59
20971	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO (TIPO: STORZ MATERIAL: LATÃO MEDIDAS: 63MM [2.1/2"] X38MM [1.1/2"])	UNID	1	17,14	17,14
88248	AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,0733333	19,82	1,45

COMP.23	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV (SETOP ED-49866)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.137,51
733	BOMBA (TIPO: CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO POLOS: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 3CV ALTURA MANOMÉTRICA*: [14-42]MCA VAZÃO*: [14,5-2,8] M3/H)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	unid	1	1998,76	1.998,76
555	BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	M	0,2	9,21	1,84
11267	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 16, 8MM [5/8"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 65UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UNID	4	1,54	6,16
39997	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)	unid	4	0,41	1,64
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,6111111	20,82	12,72
88264	ELETRICISTA	H	0,6111111	25,61	15,65
88248	AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	2,222222	19,82	44,04
88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,222222	25,51	56,69

COMP.24	Disjuntor tripolar termomagnético 70A (SETOP ED 34494)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	192,04
2373	DISJUNTOR 70A	unid	1	172,6	172,60
1576	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	unid	2	3,98	7,96

88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,1594203	20,82	3,32
88264	ELETRICISTA	H	0,3188406	25,61	8,17

COMP.25	Disjuntor tripolar termomagnético 125A (SETOP ED-34500)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	582,00
2391	DISJUNTOR 125A	unid	1	539,79	539,79
1578	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 50MM2	unid	3	7,78	23,34
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,2619048	20,82	5,45
88264	ELETRICISTA	H	0,5238095	25,61	13,41

COMP.26	Disjuntor tripolar termomagnético 150A (SETOP ED-34501)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	660,35
2374	DISJUNTOR 150A	unid	1	612,38	612,38
1579	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 70MM2	unid	3	9,7	29,10
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,2619048	20,82	5,45
88264	ELETRICISTA	H	0,5238095	25,61	13,41

COMP.27	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA (SETOP ED-51092)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	177,27
39467	DISPOSITIVO	unid	1	151,73	151,73
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,55	20,82	11,45
88264	ELETRICISTA	H	0,55	25,61	14,09

COMP.28	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA (SETOP ED-51092)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	187,76
39471	DISPOSITIVO	unid	1	162,22	162,22
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,55	20,82	11,45
88264	ELETRICISTA	H	0,55	25,61	14,09

COMP.29	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA (SETOP ED-51092)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	307,40
39472	DISPOSITIVO	unid	1	281,86	281,86
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,55	20,82	11,45
88264	ELETRICISTA	H	0,55	25,61	14,09

COMP.30	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada (SETOP ED-49164)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	69,76
20254	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO TAMPA: REVERSÍVEL [ANTIDERRAPANTE OU LISA] DIMENSÃO: (100X100X60)MM) ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	unid	1	20,82	20,82
87301	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M³	0,004	626,69	2,51
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1	20,82	20,82
88264	ELETRICISTA	H	1	25,61	25,61

COMP.31	Luminárias sobrepor 2x36W completa (SETOP ED-49393)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	233,08
3780	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13, POTÊNCIA 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE LUMINÁRIA E REATOR	UNID	2	107,47	214,94
12294	SOQUETES PARA LÂMPADA	UNID	2	9,07	18,14

COMP.32	Luminárias 2x16W completa (SETOP ED-49387)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	233,08
3780	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13, POTÊNCIA 16W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA	UNID	2	107,47	214,94
12294	SOQUETES PARA LÂMPADA	UNID	2	9,07	18,14

COMP.33	Luminárias embutir 2x36W completa (SEINFRA C1638)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	158,54
3780	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UNID	1	107,47	107,47
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1,1	20,82	22,90
88264	ELETRICISTA	H	1,1	25,61	28,17

COMP.34	Luminárias com aletas embutir 2x36W completa (SEINFRA C4540)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	188,92
----------------	---	-------------	--------------	-------------------------------	---------------

18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UNID	1	119,27	119,27
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1,5	20,82	31,23
88264	ELETRICISTA	H	1,5	25,61	38,42

COMP.35	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W (SEINFRA C4412)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	272,91
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UNID	1	119,27	119,27
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UNID	1	45,98	45,98
18352	REATOR / IGNITOR	UNID	1	38,01	38,01
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1,5	20,82	31,23
88264	ELETRICISTA	H	1,5	25,61	38,42

COMP.36	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W SETOP ED-49496)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	558,25
MATED-11943	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEVÇÃO REGULÁVEL E ALOJAMENTO PARA REATOR (NÚMERO DE LÂMPADAS: 1 POTÊNCIA: ATÉ 400W TIPO DE ROSCA: E-40)	UNID	1	359,7396	359,74
MATED-11947	REATOR PARA LÂMPADAS DE DESCARGA - VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - AFP (POTÊNCIA: 250 W TENSÃO: 220 V NÚMERO DE LÂMPADAS: 1)	UNID	1	106,42	106,42
PNCP	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO (POTÊNCIA: 250 W TENSÃO: 220 V TIPO DE ROSCA: E-40)	UNID	1	22,45	22,45
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1,5	20,82	31,23
88264	ELETRICISTA	H	1,5	25,61	38,42

COMP.37	Switch de 48 portas, instalado	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.986,05
PNCP	switch		1	2611,5466	2.611,55
88279	Eletrotécnico montador	h	5	28,47	142,35
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	5	20,82	104,10
88264	ELETRICISTA	H	5	25,61	128,05

COMP.38	Guias de cabos simples (SEINFRA C4568)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	55,13
PNCP	Guia de cabos	UNID	1	49,92	49,92
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,25	20,82	5,21

COMP.39	Perfil de montagem (SETOP ED-48377)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	116,67
PNCP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"		1	70,24	70,24
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1	20,82	20,82
88264	ELETRICISTA	H	1	25,61	25,61

COMP.40	Anel organizador de cabos (SETOP ED-48362)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	58,25
PNCP	Anel		1	49,92	49,92
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,4	20,82	8,33

COMP.41	Bandeja deslizante perfurada (SEINFRA C4567)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	107,19
PNCP	Bandeja		1	72,37	72,37
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,75	20,82	15,62
88264	ELETRICISTA	H	0,75	25,61	19,21

COMP.42	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação (SEINFRA C3764)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.756,17
PNCP	Mini rack		1	1156,97	1.156,97
88279	Eletrotécnico montador	h	8	28,47	227,76
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	8	20,82	166,56
88264	ELETRICISTA	H	8	25,61	204,88

COMP.43	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	681,64
PNCP	Access		1	606,74	606,74
88279	Eletrotécnico montador	h	1	28,47	28,47

88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1	20,82	20,82
88264	ELETRICISTA	H	1	25,61	25,61

COMP.44	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros (SETOP ED-48372)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	30,83
39607	PATCH	UNID	1	28,51	28,51
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,05	20,82	1,04
88264	ELETRICISTA	H	0,05	25,61	1,28

COMP.45	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa (SETOP ED-5632)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	24,79
39607	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UNID	1	15,06	15,06
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,2095238	20,82	4,36
88264	ELETRICISTA	H	0,2095238	25,61	5,37

COMP.46	Central PABX 24 portas, instalado	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	4.369,77
PNCP	Central PABX	UNID	1	3998,33	3.998,33
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	8	20,82	166,56
88264	ELETRICISTA	H	8	25,61	204,88

COMP.47	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido (Sinapi 97886)	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	206,29
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	unid	15,4764	0,65	10,06
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,00156	494,07	0,77
88309	PEDREIRO	h	1,286	25,27	32,50
88316	SERVENTE	h	0,9967	18,53	18,47
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m³	0,007	2737,63	19,16
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,01112	706,89	7,86
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.	m³	0,036	300,24	10,81
11315	tampa de ferro fundido	unid	1	106,66	106,66

COMP.48	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1 1/2", fornecimento e instalação (SETOP ED-49329)	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	81,27
MATED-12208	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: PESADO DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM] ESPESSURA*: 1,95-2, 25MM MASSA LINEAR*: 2,51KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UNID	1,1	50,6671	55,73
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,55	20,82	11,45
88264	ELETRICISTA	H	0,55	25,61	14,09

COMP.49	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões (SEINFRA C1158)	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	104,14
PNCP	Eletrocalha	m	1	62,35	62,35
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,9	20,82	18,74
88264	ELETRICISTA	H	0,9	25,61	23,05

COMP.50	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600, instalada (SEINFRA C1152)	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	11.960,29
PNCP	Coifa	UNID	1	11881,03	11.881,03
88316	Ajudante	H	2	18,53	37,06
88277	Montador	H	2	21,1	42,20

COMP.51	Duto de ligação 1000 X 0.80mm, instalado (SEINFRA C1152)	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	140,61
11043	Duto	UNID	1	120,79	120,79
88316	Ajudante	H	0,5	18,53	9,27
88277	Montador	H	0,5	21,1	10,55

COMP.52	Chapéu chinês em alumínio, instalado (SEINFRA C1152)	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	667,88
PNCP	chapéu chinês	UNID	1	655,99	655,99
88316	Ajudante	H	0,3	18,53	5,56
88277	Montador	H	0,3	21,1	6,33

COMP.53	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível kit (SEINFRA C1354)	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	419,57
PNCP	EXAUSTOR	UNID	1	382,423333	382,42
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,8	20,82	16,66
88264	ELETRICISTA	H	0,8	25,61	20,49

COMP.54	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon (SETOP ED-50319)	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	3,77
4377	Parafuso	UNID	1	0,44	0,44
4374	bucha	UNID	1	0,25	0,25
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,0916666	20,82	1,91
88264	ELETRICISTA	H	0,0458333	25,61	1,17

COMP.55	Presilha em latão, instalada	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	7,05
PNCP	presilha	UNID	1	3,96333333	3,96
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,0916666	20,82	1,91
88264	ELETRICISTA	H	0,0458333	25,61	1,17

COMP.56	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm (SETOP ED-51052)	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	433,04
PNCP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14MM, COM NOVE TERMINAIS	UNID	1	363,396666	363,40
88247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1,5	20,82	31,23
88264	ELETRICISTA	H	1,5	25,61	38,42

COMP.57	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal (SEINFRA C0864)	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	4.248,47
43132	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,59	21,5	12,69
367	areia grossa	m³	0,5	118,19	59,10
546	Aço CA 50	Kg	33,5	7,51	251,59
4722	Brita	m³	0,16	121,35	19,42
1106	Cal hidratada	Kg	7,28	1,11	8,08
11135	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	3,3	64,59	213,15
34753	CIMENTO PORTLAND	Kg	112	0,74	82,88
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8	14,53	26,15
10999	ELETRODOS	Kg	0,85	53,14	45,17
43648	ESMALTE SINTETICO	L	1,1	31,87	35,06
3731	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m²	4,35	51,5	224,03
3768	LIXA PARA FERRO	Unid	2,1	3,9	8,19
4720	PEDRISCO	M³	0,38	148,32	56,36
5061	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Kg	0,45	18,75	8,44
4415	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	7,05	15,86
21014	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11	100,34	1.103,74
21015	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5	115,28	1.210,44
7307	ZARCÃO	L	0,85	47,91	40,72
88238	Ajudante de Armador/ ferreiro	H	2,34	20,4	47,74
88239	Ajudante de carpinteiro	H	3,5	20,32	71,12
100301	Ajudante pintor	H	3,5	22,1	77,35
88245	Armador/ Ferreiro	H	2,34	25,06	58,64
88261	Carpinteiro	H	3,5	28,05	98,18
88247	Ladrilhista	H	5,5	20,82	114,51
88247	Pedreiro	H	1,91	20,82	39,77
88264	Servente	H	12,5	25,61	320,13

COMP.58	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (SEINFRA C4068)	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	469,81
---------	--	----	-------	------------------------	--------

367	areia grossa	m³	0,008	118,19	0,95
34753	CIMENTO PORTLAND	Kg	3,2	0,74	2,37
11692	BANCADA GRANITO	M²	1	390,29	390,29
88247	Pedreiro	H	1,2	20,82	24,98
88264	Servente	H	2	25,61	51,22

COMP.59	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (SETOP ED-50692)	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	459,94
11692	BANCADA GRANITO	M²	1	390,29	390,29
88247	Pedreiro	H	1,5	20,82	31,23
88264	Servente	H	1,5	25,61	38,42

COMP.60	Prateleira de madeira (SEINFRA C2910)	CJ	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	234,98
6194	barrote 2x2"	m	3,23	5,74	18,54
5061	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Kg	0,0769	18,75	1,44
3993	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	m²	1	170,35	170,35
88239	Ajudante de carpinteiro	H	0,923	20,32	18,76
88261	Carpinteiro	H	0,923	28,05	25,89

COMP.61	Limpeza geral (SETOP ED-50266)	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	7,75
44329	DETERGENTE	L	0,02	17,69	0,35
13	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,008	22,17	0,18
5318	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	L	0,0119047	28,6	0,34
3	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05	21,72	1,09
88316	SERVENTE	H	0,31	18,53	5,79

COMP.62	Fornecimento e instalação de portão em ferro redondo de F 5/8" e chapara metálica #18, com estrutura tubular de F 1 1/4" 3,00x2,10m, conforme detalhe de projeto (SETOP ED-50986 E ED-50933)	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	710,91
37563	PORTÃO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO TIPO: ABRIR DIÂMETRO TUBO DE REQUADRO: 2.1/2" VEDAÇÃO: TELA FIO 12#1/2"	M²	1	592,01	592,01
87294	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M³	0,02592	556,34	14,42
88316	SERVENTE	H	3,352381	18,53	62,12
88309	PEDREIRO	H	1,6761905	25,27	42,36