



CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	532,24
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
DESCRIÇÃO								
CP0810 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	96616	Lastro de concreto magro, Aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af. 08/2017	m3	0,500	544,57	272,29	
2	I	119	Adesivo plastico para pvc, Bisnaga com 75 gr	un	1,050	7,20	7,56	
3	I	1863	Curva longa pvc, Pb, Je, 90 graus, Dn 100 mm, Para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	2,000	56,05	112,10	
4	I	3670	Juncao simples, Pvc, 45 graus, Dn 100 x 100 mm, Serie normal para esgoto predial	un	1,000	26,95	26,95	
5	I	9836	Tube pvc serie normal, Dn 100 mm, Para esgoto predial (nbr 5688)	m	10,500	18,22	191,31	
Total material							R\$	610,21
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	5,00	22,49	112,45	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	30,00	16,81	504,30	
Total mão de obra							R\$	616,75
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	1.226,96
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRIÇÃO							
CP0806	REF.	SINAPI	Instalações provisórias de energia	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	406	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	0,133	75,49	10,04
2	I	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaçao, Inclui parafusos e porcas	un	2,00	39,08	78,16
3	I	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	3,00	13,23	39,69
4	I	937	Fio de cobre, Solido, Classe 1, Isolacao em pvc/a, Antichama bwf-b, 450/750v, Secao nominal 10 mm2	m	27,00	8,27	223,29
5	I	1062	Caixa interna/externa de medicaçao para 1 medidor trifasico, Com visor, Em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	1,00	364,14	364,14
6	I	1096	Armacao vertical com haste e contra-pino, Em chapa de aço galvanizado 3/16", Com 4 estribos e 4 isoladores	un	2,00	129,69	259,38
2	I	1539	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), Para cabos ate 16 mm2	un	8,00	7,87	62,96
3	I	1892	Luva em pvc rígido roscavel, De 1", Para eletroduto	un	4,00	1,92	7,68
4	I	2392	Disjuntor tipo nema, Tripolar 10 ate 50a, Tensao maxima de 415 v	un	1,00	141,24	141,24
5	I	2685	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", Sem luva	m	8,00	8,77	70,16
6	I	2731	Poste rolico de madeira tratada, D = 20 a 25 cm, H = 12,00 m, Em eucalipto ou equivalente da regioäo	m	7,96	70,40	560,38
2	I	3379	Iem processo de desativacao! Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", Revestida com baixa camada de cobre, Sem conector	un	1,00	81,92	81,92
3	I	4346	Parafuso de ferro polido, Sextavado, Com rosca parcial, Diametro 5/8", Comprimento 6", Com porca e arruela de pressao media	un	2,00	13,17	26,34
4	I	11267	Arruela lisa, Redonda, De latao polido, Diametro nominal 5/8", Diametro externo = 34 mm, Diametro do furo = 17 mm, Espessura = *2,5* mm	un	2,00	0,80	1,60
5	I	12034	Curva 180 graus, De pvc rígido roscavel, De 3/4", Para eletroduto	un	2,00	5,46	10,92
6	I	39176	Bucha em aluminio, Com rosca, De 1", Para eletroduto	un	2,00	1,15	2,30
7	I	39210	Arruela em aluminio, Com rosca, De 1", Para eletroduto	un	2,00	0,85	1,70
Total material							R\$ 1.941,90
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	23,36	186,88
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	8,00	16,81	134,48
Total mão de obra							R\$ 321,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2.263,26
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0807	REF.	SINAPI / SEINFRA MG	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	11073	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	un	1,000	77,13	77,13
Total material							R\$ 77,13
Mão de Obra							
1	I	6175	Tecnico em sondagem	h	0,70	29,78	20,85
Total mão de obra							R\$ 20,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 97,98
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0702	REF.	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	43132	Arame recozido 16 bwg, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	26,90	0,54
1	I	4491	Pontaletes *7,5 x 7,5" cm em pinus, Mista ou equivalente da regioäo - bruta	m	0,0360	8,29	0,30
1	I	7356	Tinta latex acrilica premium, Cor branco fosco	l	0,0256	20,34	0,52
1	C	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, Com coifa para disco 10" - chp diurno. Af 08/2015	chp	0,0039	23,95	0,09
1	C	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, Com coifa para disco 10" - chi diurno. Af 08/2015	chi	0,0168	22,49	0,38
1	I	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0100	20,10	0,20
1	I	10567	Tabua *2,5 x 23" cm em pinus, Mista ou equivalente da regioäo - bruta	m	0,0320	9,37	0,30
Total material							R\$ 2,33
Mão de Obra							
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1000	22,84	2,28
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	16,81	1,68
Total mão de obra							R\$ 3,96
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 6,29
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO								
CP0703	REF.	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, De 2200 x 1100 mm, E = 8 a 12 mm	m2	1,0500	40,11	42,12	
1	C	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, Com coifa para disco 10" - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,0044	23,95	0,11	
1	C	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, Com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,0191	22,49	0,43	
1	C	94974	Concreto magro para lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	m3	0,0015	376,06	0,56	
2	I	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,6000	0,75	0,45	
3	I	4491	Pontaletes 7,5 x 7,5" cm em pinus, Mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2273	8,29	10,17	
4	I	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500	20,10	3,02	
Total material							R\$	56,86
Mão de Obra								
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,6127	22,84	13,99	
2	C	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2042	18,43	3,76	
Total mão de obra							R\$	17,75
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	74,61
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
MOVIMENTO DE TERRA								
DESCRIÇÃO								
CP0012	REF.	CÓDIGO	Regularização e compactação do fundo de valas	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m²	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	C	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, Potência 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,274	31,29	R\$ 8,57	
2	C	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, Potência 4 cv - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,254	23,25	R\$ 5,91	
Total material							R\$	14,48
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,187	16,81	R\$ 19,95	
Total mão de obra							R\$	19,95
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	34,43
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
INFRAESTRUTURA								
DESCRIÇÃO								
CP0015	REF.	SINAPI	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m³	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	C	90582	Vibrador de imersão, Diâmetro de ponteira 45mm, Motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. Af_06/2015	h	0,30000	0,40	R\$ 0,12	
2	I	1527	Concreto usinado bombeavel, Classe de resistencia c25, Com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, Inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,05000	417,70	R\$ 438,59	
Total material							R\$	438,71
Mão de Obra								
1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,60000	22,96	R\$ 13,78	
2	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,60000	22,84	R\$ 13,70	
3	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,60000	23,10	R\$ 13,86	
4	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,60000	16,81	R\$ 26,90	
Total mão de obra							R\$	68,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	506,95
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
DESCRIÇÃO								
CP0015.C	REF.	CÓDIGO	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							kg	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, Em plastico, Para vergalhao 4,2 a 12,5* mm, Cobrimento 20 mm	kg	20,0000	0,19	R\$ 3,80	
2	I	43132	Arame recozido 16 bwg, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,0000	26,90	R\$ 26,90	
3	C	92792	Corte e dobra de aço ca-50, Diâmetro de 6,3 mm, Utilizado em estruturas diversas, Exceto lajes. Af_12/2015	kg	10,0000	11,54	R\$ 115,40	
4	I	1527	Concreto usinado bombeavel, Classe de resistencia c25, Com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, Inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	417,70	R\$ 417,70	
Total material							R\$	563,80
Mão de Obra								
1	C	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	3,0000	17,06	R\$ 51,18	
2	C	88245	Armador com encargos complementares	h	3,0000	22,96	R\$ 68,88	
Total mão de obra							R\$	120,06
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	683,86
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

ALVENARIA								
DESCRIÇÃO								
CP0016	REF.	CÓDIGO	Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m²	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	C	87373	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, Preparo manual. Af_08/2019	m3	0,01380	594,94	R\$ 8,21	
2	I	7271	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal, De 9 x 19 x 19 cm (l xa x c)	un	54,00000	0,77	R\$ 41,58	
Total material							R\$ 49,79	
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,88000	16,81	R\$ 14,79	
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,14000	23,10	R\$ 26,33	
Total mão de obra							R\$ 41,12	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 90,91
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
COBERTURA								
DESCRIÇÃO								
CP0017	REF.	CÓDIGO	Estrutura metalica em tesouras	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							kg	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1,0500	11,03	R\$ 11,58	
2	I	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, Diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0018	64,00	R\$ 0,12	
3	C	93287	Guindaste hidráulico autopropelido, Com lança telescópica 40 m, Capacidade máxima 60 t, Potência 260 kw - chp diurno. Af_03/2016	chp	0,0007	290,71	R\$ 0,20	
4	C	93288	Guindaste hidráulico autopropelido, Com lança telescópica 40 m, Capacidade máxima 60 t, Potência 260 kw - chi diurno. Af_03/2016	chi	0,0005	136,24	R\$ 0,07	
5	C	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_p	m2	0,0789	9,33	R\$ 0,74	
6	C	100716	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. Af_01/2020	m2	0,0789	25,52	R\$ 2,01	
Total material							R\$ 14,72	
Mão de Obra								
1	C	88240	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0008	16,82	R\$ 0,01	
2	C	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0237	21,41	R\$ 0,51	
3	C	88317	Soldador com encargos complementares	h	0,0050	24,44	R\$ 0,12	
Total mão de obra							R\$ 0,64	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 15,36
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

ESQUADRIAS								
DESCRIÇÃO								
CP0757	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	90801	Batente para porta de madeira, Padrão médio - fornecimento e montagem. Af 12/2019	un	1,00	334,44	R\$ 334,44	
2	I	4989	Porta de abrir / giro, De madeira folha media (nbr 15930) de 1000 x 2100 mm, De 35 mm a 40 mm de espessura, Nucleo semi-solido (sarrafeado), Capa lisa em hdf, Acabamento em laminado natural para verniz	un	2,10	305,61	R\$ 641,78	
3	C	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, Padrão médio - fornecimento e instalação. Af 12/2019	m	5,10	12,60	R\$ 64,26	
4	C	90830	Fechadura de embutir com cilindro, Externa, Completa, Acabamento padrão médio, Incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af 12/2019	un	1,00	160,65	R\$ 160,65	
						Percentual de material	0,71	R\$ 852,80
						Percentual de mão de obra	0,29	R\$ 348,33
						TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 1.201,13
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
CP0805.ESP	REF.	CÓDIGO	Espelho plano 4mm	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.	
CÓDIGO							m²	
ITEM							VL.PARCIAL	
Materiais								
1	I	11186	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,00	401,33	401,33	
1	I	442	Parafuso frances m16 em aco galvanizado, Comprimento = 45 mm, Diametro = 16 mm, Cabeça abaulada	un	4,00	4,05	16,20	
						Total material	R\$ 401,33	
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	16,81	2,52	
2	C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,00	18,57	18,57	
						Total mão de obra	R\$ 21,09	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 422,42
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
DESCRIÇÃO								
CP0021	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	90801	Batente para porta de madeira, Padrão médio - fornecimento e montagem. Af 12/2019	un	1,000	334,44	R\$ 334,44	
3	I	39502	Porta de madeira, Folha pesada (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, De 40 mm a 45 mm de espessura, Nucleo solido, Capa lisa em hdf, Acabamento em laminado natural para verniz	un	1,00	387,89	R\$ 387,89	
4	I	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", E= 1,9 a 2 mm, Com anel, Cromado ou zincado, Tampa bola, Com parafusos	un	3,00	16,64	R\$ 49,92	
5	I	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,80	0,09	R\$ 1,78	
6	C	100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, Padrão médio - fornecimento e instalação. Af 12/2019	m	5,00	12,60	R\$ 63,00	
7	C	90830	Fechadura de embutir com cilindro, Externa, Completa, Acabamento padrão médio, Incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af 12/2019	un	1,00	160,65	R\$ 160,65	
8	I	36204	Barra de apoio reta, Em aco inox polido, Comprimento 60cm, Diametro minimo 3 cm	un	2,00	157,82	R\$ 315,64	
9	I	11026	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, E = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	9,98	16,12	R\$ 160,88	
					Total material	68,75%	R\$ 1.013,51	
					Total mão de obra / equipamentos	31,09%	R\$ 458,33	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 1.471,84
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRIÇÃO							
CP0022	REF.	CÓDIGO	Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	43701	Chapa/bobina lisa em alumínio, Liga 1.200 - h14, Qualquer espessura, Qualquer largura	kg	1,50	69,51	104,27
Total material							R\$ 104,27
Mão de Obra							
1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00	22,96	22,96
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,81	16,81
Total mão de obra							R\$ 39,77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 144,04
DESCRIÇÃO							
CP0803	REF.	CÓDIGO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	37525	Tela plastica tecida listrada branca e laranja, Tipo guarda corpo, Em	m	10,00	3,65	36,50
Total material							R\$ 36,50
Mão de Obra							
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	11,00	16,81	184,91
Total mão de obra							R\$ 184,91
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 221,41
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0804	REF.	CÓDIGO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, Fio 3,4 mm	m2	1,02	62,44	63,69
2	I	555	Barra de ferro chato, Retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	1,00	12,78	12,78
3	I	7696	Tubo aco galvanizado com costura, Classe media, Dn 2", E = *3,65* mm, Peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	96,23	96,23
4	I	7311	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,2500	33,86	8,47
5	I	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, Diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0025	61,46	0,15
6	I	43105	Chapa de aco carbono galvanizada, Perfurada (grade furos) e = 1,5 mm, Diametro do furo = 9,52 mm (furos alternados horiz.)	kg	1,02	50,94	51,96
8	I	7698	Tubo aco galvanizado com costura, Classe media, Dn 1.1/4", E = *3,25* mm, Peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	57,44	57,44
Total material							R\$ 290,72
Mão de Obra							
1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00	22,96	22,96
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,81	16,81
Total mão de obra							R\$ 39,77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 330,49
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0805	REF.	CÓDIGO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, Fio 3,4 mm	m2	1,02	62,44	63,69
2	I	555	Barra de ferro chato, Retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	1,00	12,78	12,78
3	I	7696	Tubo aco galvanizado com costura, Classe media, Dn 2", E = *3,65* mm, Peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	96,23	96,23
4	I	7311	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,2500	33,86	8,47
5	I	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, Diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0025	61,46	0,15
6	I	43105	Chapa de aco carbono galvanizada, Perfurada (grade furos) e = 1,5 mm, Diametro do furo = 9,52 mm (furos alternados horiz.)	kg	1,02	50,94	51,96
8	I	7698	Tubo aco galvanizado com costura, Classe media, Dn 1.1/4", E = *3,25* mm, Peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	57,44	57,44
Total material							R\$ 290,72
Mão de Obra							
1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00	22,96	22,96
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,81	16,81
Total mão de obra							R\$ 39,77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 330,49
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

CP08066								UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	UND	COEF.	VL.UNIT	m²		
ITEM							VL.PARCIAL		
Materiais									
1	I	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, Fio 3,4 mm	m2	1,02	62,44	63,69		
2	I	555	Barra de ferro chato, Retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	1,00	12,78	12,78		
3	I	7696	Tubo aço galvanizado com costura, Classe media, Dn 2", E = *3,65* mm, Peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	96,23	96,23		
4	I	7311	Tinta esmalte sintético premium acetinado	l	0,2500	33,86	8,47		
5	I	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, Diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0025	61,46	0,15		
8	I	7698	Tubo aço galvanizado com costura, Classe media, Dn 1.1/4", E = *3,25* mm, Peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	1,00	57,44	57,44		
Total material							R\$ 238,76		
Mão de Obra									
1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,80	22,96	18,37		
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,80	16,81	13,45		
Total mão de obra							R\$ 31,82		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 270,58		
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico									
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
DESCRIÇÃO									
CP0800	REF.	CÓDIGO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							m²		
ITEM							VI. Parcial		
Materiais									
1	I	536	Revestimento em ceramica esmaltada extra, Pei menor ou igual a 3, Formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,05	31,99	R\$ 33,59		
2	I	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,14	0,63	R\$ 3,87		
3	I	34357	Rejunte cimenticio, Qualquer cor	kg	0,80	3,69	R\$ 2,95		
Total material							R\$ 40,41		
Mão de Obra									
1	C	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,80	24,54	R\$ 19,63		
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,45	16,81	R\$ 7,56		
Total mão de obra							R\$ 27,19		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 67,60		
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.									
DESCRIÇÃO									
ROD0001	REF.	CÓDIGO	Roda meio em madeira (largura=10cm)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							m		
ITEM							VI. Parcial		
Materiais									
1	I	6186	Rodape de madeira macica cumaru/ipe chamanpe ou equivalente da regioao, *1,5 x 7 cm	m	1,0000	16,05	R\$ 16,05		
2	I	5061	Prego de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0060	20,10	R\$ 0,12		
Total material							R\$ 16,17		
Mão de Obra									
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,15	22,84	R\$ 3,43		
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	16,81	R\$ 2,52		
Total mão de obra							R\$ 5,95		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 22,12		
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.									
DESCRIÇÃO									
CP0733	REF.	CÓDIGO	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							m²		
ITEM							VI. Parcial		
Materiais									
1	I	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, Sem frete	m3	0,063	94,70	R\$ 5,97		
Total material							R\$ 5,97		
Mão de Obra									
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,12	16,81	R\$ 2,02		
Total mão de obra							R\$ 2,02		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 7,99		
FONTE: Coeficientes tem como base planilha de custos analítico SINAP/PCN/ FEV 2011 código 74164/4 pg 273									
SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)									
DESCRIÇÃO									
PAV0001	REF.	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							m³		
ITEM							VI. Parcial		
Materiais									
1	I	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, Sem transporte)	m3	1,150	81,25	93,44		
Total material							93,44		
Mão de Obra									
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,000	16,81	33,62		
Total mão de obra							33,62		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							127,06		
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico									

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
DESCRIÇÃO							
CP0034	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc; *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	829	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Curta, Com 32 x 25 mm, Para agua fria predial	un	1,000	1,33	1,33
Total material							5,87
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							12,61
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

CPH4							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	818	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Curta, Com 60 x 50 mm, Para agua fria predial	un	1,000	8,00	8,00
Total material							12,54
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							19,28
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
CPH5							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	823	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Curta, Com 75 x 60 mm, Para agua fria predial	un	1,000	24,09	24,09
Total material							28,63
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							35,37
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
CPH6							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,250	28,40	7,10
2	I	830	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Curta, Com 85 x 75 mm, Para agua fria predial	un	1,000	19,84	19,84
Total material							26,94
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,400	18,01	7,20
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,400	22,49	9,00
Total mão de obra							16,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							43,14
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
CPH7							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	831	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Curta, Com 110 x 85 mm, Para agua fria predial	un	1,000	110,12	110,12
Total material							114,66
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							121,40
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP0032	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	813	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Longa, Com 50 x 25 mm, Para agua fria predial	un	1,000	6,15	6,15
Total material							10,69
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							17,43
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0033	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	820	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Longa, Com 50 x 32 mm, Para agua fria predial	un	1,000	7,81	7,81
Total material							12,35
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							19,09
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH8	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	816	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Longa, Com 60 x 25 mm, Para agua fria predial	un	1,000	13,29	13,29
Total material							17,83
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							24,57
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH9	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	821	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Longa, Com 75 x 50 mm, Para agua fria predial	un	1,000	24,71	24,71
Total material							29,25
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							35,99
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CPH10	REF.	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	21114	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,160	28,40	4,54
2	I	817	Bucha de reducao de pvc, Soldavel, Longa, Com 85 x 60 mm, Para agua fria predial	un	1,000	29,38	29,38
Total material							33,92
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,062	18,01	1,12
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,250	22,49	5,62
Total mão de obra							6,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							40,66
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0030	REF.	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,009	55,40	0,50
2	I	3538	Joelho de reducao, Pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, Para agua fria predial	un	1,000	5,80	5,80
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,050	62,76	3,14
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,036	2,06	0,07
Total material							9,51
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,200	18,01	3,60
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,200	22,49	4,50
Total mão de obra							8,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							17,61
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH3	REF.	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,009	55,40	0,50
2	I	3521	Joelho pvc, Soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", Para agua fria predial	un	1,000	2,92	2,92
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,011	62,76	0,69
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,036	2,06	0,07
Total material							4,18
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,107	18,01	1,93
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,107	22,49	2,41
Total mão de obra							4,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							8,52
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0031	REF.	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,006	55,40	0,33
2	I	3855	Luva soldavel com bucha de latao, Pvc, 20 mm x 1/2"	un	1,000	7,55	7,55
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,006	62,76	0,38
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,043	2,06	0,09
Total material							8,35
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	18,01	1,55
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	22,49	1,93
Total mão de obra							3,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							11,83
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

CP0028							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,060	55,40	3,32
2	I	7130	Te de reducao, Pvc, Soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, Para agua fria predial	un	1,000	21,51	21,51
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,078	62,76	4,90
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,053	2,06	0,11
Total material							29,84
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	18,01	3,76
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	22,49	4,70
Total mão de obra							8,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							38,30
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
CPH1							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,060	55,40	3,32
2	I	7133	Te de reducao, Pvc, Soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, Para agua fria predial	un	1,000	113,78	113,78
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,078	62,76	4,90
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,053	2,06	0,11
Total material							122,11
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	18,01	3,76
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	22,49	4,70
Total mão de obra							8,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							130,57
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
CPH2							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,060	55,40	3,32
2	I	COTAÇÃO	Te de reducao, Pvc, Soldavel, 90 graus, 85 mm x 75 mm, Para agua fria predial	und	1,000	180,00	180,00
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,078	62,76	4,90
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,053	2,06	0,11
Total material							188,33
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	18,01	3,76
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	22,49	4,70
Total mão de obra							8,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							196,79
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
CP00002							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	122	Adesivo plastico para pvc, Frasco com *850* gr	un	0,005	55,40	0,28
2	I	11708	Ralo fofa semiesferico, 100 mm, Para lajes/ calhas	un	1,000	16,88	16,88
3	I	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, Frasco com 1000 cm3	un	0,008	62,76	0,50
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, Grao 100	un	0,012	2,06	0,02
Total material							17,68
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,035	18,01	0,63
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,035	22,49	0,79
Total mão de obra							1,42
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							19,10
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP00003	REF.	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	7258	Tijolo ceramico macico comum "5 x 10 x 20" cm (l x a x c)	un	211,956	0,66	139,89
2	C	88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 08/2019	m3	0,159	475,08	75,54
3	C	94970	Concreto fck = 20mpa, Traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af. 05/2021	m3	0,116	395,92	45,93
4	I	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, Sem transporte)	m3	0,350	81,25	28,44
5	C	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). Af. 08/2020	m2	1,210	2,52	3,05
Total material							292,85
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	8,133	23,10	187,87
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	8,133	16,81	136,72
Total mão de obra							324,59
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							617,44
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
JUN0001	REF.	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,000	2,94	2,94
2	I	3659	Juncao simples, Pvc, Dn 100 x 50 mm, Serie normal para esgoto predial	un	1,000	20,25	20,25
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, Embalagem de *400* gr (uso em pvc, Aco, Polietileno e outros)	un	0,092	22,86	2,10
4	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,000	1,66	1,66
Total material							26,95
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,330	18,01	5,94
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,330	22,49	7,42
Total mão de obra							13,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							40,31
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
JUN0002	REF.	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	297	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,000	2,44	2,44
2	I	3661	Juncao simples, Pvc, Dn 75 x 50 mm, Serie normal para esgoto predial	un	1,000	16,23	16,23
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, Embalagem de *400* gr (uso em pvc, Aco, Polietileno e outros)	un	0,092	22,86	2,10
4	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,000	1,66	1,66
Total material							22,43
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,330	18,01	5,94
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,330	22,49	7,42
Total mão de obra							13,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							35,79
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
RED0001	REF.	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	299	Anel borracha, Dn 100 mm, Para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,000	3,45	3,45
2	I	20043	Reducao excentrica pvc p/ esg predial dn 100 x 50mm	un	1,000	9,24	9,24
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, Embalagem de *400* gr (uso em pvc, Aco, Polietileno e outros)	un	0,030	22,86	0,69
Total material							13,38
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,040	18,01	0,72
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,040	22,49	0,90
Total mão de obra							1,62
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							15,00
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

TE00001								DESCRİÇÃO
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
							un	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,000	2,94	2,94	
2	I	11655	Te sanitario, Pvc, Dn 100 x 50 mm, Serie normal, Para esgoto predial	un	1,000	19,00	19,00	
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, Embalagem de *400* gr (uso em pvc, Aco, Polietileno e outros)	un	0,092	22,86	2,10	
4	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,000	1,66	1,66	
Total material							25,70	
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,130	18,01	2,34	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,130	22,49	2,92	
Total mão de obra							5,26	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							30,96	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
DESCRİÇÃO								
TE00002	REF.	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							un	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	7097	Te sanitario, Pvc, Dn 50 x 50 mm, Serie normal, Para esgoto predial	un	1,000	8,84	8,84	
2	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, Embalagem de *400* gr (uso em pvc, Aco, Polietileno e outros)	un	0,092	22,86	2,10	
3	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, Dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,000	1,66	3,32	
Total material							14,26	
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,130	18,01	2,34	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,130	22,49	2,92	
Total mão de obra							5,26	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							19,52	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
DESCRİÇÃO								
CP0083	REF.	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							un	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, Inclui porca cega, Arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	6,000	29,19	175,14	
2	I	6138	Anel de vedacao, Pvc flexivel, 100 mm, Para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,000	11,29	11,29	
3	I	36520	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pod, Sem furo frontal, De louca branca (sem assento)	un	1,000	597,74	597,74	
4	I	37329	Rejunte epoxi, Qualquer cor	kg	0,300	77,91	23,37	
Total material							807,54	
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,000	22,49	89,96	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	3,000	16,81	50,43	
Total mão de obra							140,39	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							947,93	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
DESCRİÇÃO								
CP0084	REF.	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							un	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, Inclui porca cega, Arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,000	29,19	58,38	
2	I	6138	Anel de vedacao, Pvc flexivel, 100 mm, Para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,000	11,29	11,29	
3	I	10422	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, Sifao aparente, De louca branca (sem assento)	un	1,000	355,15	355,15	
5	I	37329	Rejunte epoxi, Qualquer cor	kg	0,088	77,91	6,86	
Total material							431,68	
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,154	22,49	25,95	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,557	16,81	9,36	
Total mão de obra							35,31	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							466,99	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRIÇÃO							
CP0085	REF.	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, Inclui porca cega, Arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,000	29,19	58,38
2	I	6138	Anel de vedacao, Pvc flexivel, 100 mm, Para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,000	11,29	11,29
3	I	11786	Bacia sanitaria (vaso) infantil, Sifonado, De louca branca, (sem assento)	un	1,000	420,99	420,99
4	I	11761	Assento vaso sanitario infantil em plastico branco	un	1,000	84,59	84,59
5	I	37329	Rejunte epoxi, Qualquer cor	kg	0,088	77,91	6,86
Total material							582,11
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,154	22,49	25,95
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,557	16,81	9,36
Total mão de obra							35,31
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							617,42
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0086	REF.	SINAPI	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	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	72,81	72,81
2	C	86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	206,21	206,21
3	I	1747	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ", De *56 x 33 x 12" cm	un	1,000	174,69	174,69
4	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,297	42,46	12,61
Total material							466,32
Mão de Obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,477	24,07	11,48
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,150	16,81	2,52
Total mão de obra							14,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							480,32
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0071	REF.	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, 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	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un.
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	72,81	72,81
2	C	86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	206,21	206,21
3	I	1744	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", De *40 x 34 x 12" cm	un	1,000	121,00	121,00
4	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,297	42,46	12,61
Total material							412,63
Mão de Obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,477	24,07	11,48
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,150	16,81	2,52
Total mão de obra							14,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							426,63
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH12	REF.	SINAPI	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.HID.26	Banheira de Embutir	und	1,000	65,69	65,69
4	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,500	42,46	21,23
Total material							86,92
Mão de Obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,500	24,07	12,04
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,500	16,81	8,41
Total mão de obra							20,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							107,37
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP0068	REF.	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	86879	Válvula em plástico 1 para pia, Tanque ou lavatório, Com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	6,75	6,75
2	C	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	11,37	11,37
3	I	36521	Lavatorio de canto de louca branca, Suspenso (sem coluna), Dimensoes *40 x 30* cm (l x c)	un	1,000	142,23	142,23
4	I	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, Inclui porca cega, Arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,000	21,64	43,28
5	I	37329	Rejunte epoxi, Qualquer cor	kg	1,000	77,91	77,91
6	C	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,000	8,31	8,31
Total material							289,85
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,387	22,49	8,70
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,189	16,81	3,18
Total mão de obra							11,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							301,73
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0098	REF.	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	1370	Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "	un	1,000	87,15	87,15
2	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	4,15	0,09
Total material							87,24
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,447	22,49	10,05
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,141	16,81	2,37
Total mão de obra							12,42
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							99,66
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0086	REF.	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	4,15	0,09
2	I	11777	Torneira eletrica de parede, Bica alta, Para cozinha, 5500 w (110/220 v)	un	1,000	138,77	138,77
Total material							138,86
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,167	22,49	3,76
2	I	2436	Eletricista	h	0,167	17,92	2,99
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,053	16,81	0,89
Total mão de obra							7,64
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							146,50
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0062	REF.	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	1,000	64,22	64,22
Total material							64,22
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,316	22,49	7,11
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,100	16,81	1,68
Total mão de obra							8,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							73,01
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP0061	REF.	SINAPI	Cabide metálico lzy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	37399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	un	1,000	14,91	14,91
Total material							14,91
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,316	22,49	7,11
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,100	16,81	1,68
Total mão de obra							8,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							23,70
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CPH15	REF.	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	551	Barra de ferro chato, Retangular, 50,8 mm x 25,4 mm (l x e), 10,12 kg/m	m	1,000	106,52	106,52
1	I	11976	Chumbador, Diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	8,000	1,56	12,48
Total material							119,00
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,316	22,49	7,11
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,100	16,81	1,68
Total mão de obra							8,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							127,79
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL							
DESCRIÇÃO							
COMP99	REF.	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	38408	Concreto usinado bombeavel, Classe de resistencia c25, Com brita 0 e 1, Slump = 190 +/- 20 mm, Exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,000	443,21	443,21
Total material							443,21
Mão de Obra							
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,000	22,84	45,68
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,000	23,10	46,20
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	6,000	16,81	100,86
Total mão de obra							192,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							635,95
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP110	REF.	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	10932	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, Fio 4,19 mm (8 bwg), Malha 5 x 5 cm, H = 2 m	m2	2,000	108,60	217,20
2	I	546	Barra de ferro chata, Retangular (qualquer bitola)	kg	8,000	10,42	83,36
Total material							300,56
Mão de Obra							
1	I	6110	Serralheiro (horista)	h	3,000	17,92	53,76
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	3,000	16,81	50,43
Total mão de obra							104,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							404,75
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

COMP111								UNID.
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	92688	Tubo de aço galvanizado com costura, Classe média, Conexão rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	1,000	43,90	43,90	
Total material							43,90	
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,157	22,49	3,53	
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,157	18,01	2,83	
Total mão de obra							6,36	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							50,26	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
COMP100								UNID.
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	un	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	39634	Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, Cor preta, Para protecao tubulacao, 50 mm x 30 m (l x c), E= *0,25* mm	m	2,000	8,08	16,16	
Total material							16,16	
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,000	22,49	67,47	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,500	16,81	42,03	
Total mão de obra							109,50	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							125,66	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
COMP117								UNID.
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	Und.	Coef.	Vi. Unit.	un	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	37558	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, Fotoluminescente, Retangular, *20 x 40* cm, Em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, Cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	0,800	39,84	31,87	
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, Com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, Cabeça chata e fenda phillips	un	4,000	0,16	0,64	
Total material							32,51	
Mão de Obra								
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,81	6,72	
Total mão de obra							6,72	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							39,23	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
COMP112								UNID.
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Envelopamento de concreto - 3cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	102736	Concretagem de boca para bueiro, Fck = 20 mpa, Com uso de bomba - lançamento, Adensamento e acabamento. Af_07/2021	m3	0,050	483,88	24,19	
Total material							24,19	
Mão de Obra								
1	I	4750	Pedreiro (horista)	h	0,250	17,92	4,48	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,250	16,81	4,20	
Total mão de obra							8,68	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							32,87	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								
COMP113								UNID.
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	un	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,011	15,30	0,17	
2	I	7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,003	35,36	0,11	
3	I	6302	Te de reducao de ferro galvanizado, Com rosca bsp, De 3/4" x 1/2"	un	1,000	16,34	16,34	
Total material							16,62	
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,297	18,01	5,35	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,297	22,49	6,68	
Total mão de obra							12,03	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							28,65	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

DESCRİÇÃO							
COMP114	REF.	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,011	15,30	0,17
2	I	7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,003	35,36	0,11
3	I	770	Bucha de reducao de ferro galvanizado, Com rosca bsp, De 1/2" x 1/4"	un	1,000	6,02	6,02
Total material							6,30
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,297	18,01	5,35
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,297	22,49	6,68
Total mão de obra							12,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							18,33
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRİÇÃO							
COMP115	REF.	SINAPI	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,011	15,30	0,17
2	I	7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,003	35,36	0,11
3	I	12899	Manometro com caixa em aco pintado, Escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), Diametro nominal de *63* mm, Conexao de 1/4"	un	1,000	93,17	93,17
Total material							93,45
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,025	18,01	0,45
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,025	22,49	0,56
Total mão de obra							1,01
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							94,46
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRİÇÃO							
COMP116	REF.	SINAPI	Mangueira Flexivel	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	39130	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, Tipo d, Com 1 1/4" e cunha de fixacao	un	1,000	2,95	2,95
2	I	20260	Mangueira para gas - glp, Pvc, Trancada, Diametro de 3/8", Comprimento de 1m (normatizada)	un	1,000	17,96	17,96
Total material							20,91
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,025	18,01	0,45
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,025	22,49	0,56
Total mão de obra							1,01
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							21,92
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO							
DESCRİÇÃO							
CP83	REF.	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	10892	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pq) de 6 kg, Classe bc	un	1,000	180,00	180,00
2	I	4350	Bucha de nylon, Diametro do furo 8 mm, Comprimento 40 mm, Com parafuso de rosca soberba, Cabeca chata, Fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,000	0,83	0,83
Total material							180,83
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	22,49	6,75
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,300	16,81	5,04
Total mão de obra							11,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							192,62
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP84	REF.	CÓDIGO	Tubo aço carbono 2 1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	21147	Tubo aço carbono sem costura 2 1/2", E = 5,16 mm, Schedule 40 (8,62 kg/m)	m	1,000	220,48	220,48
Total material							220,48
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,157	22,49	3,53
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,157	18,01	2,83
Total mão de obra							6,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							226,84
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP85	REF.	SINAPI	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	10899	Adaptador, Em latão, Engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", Para instalação predial de combate a incêndio	un	1,000	73,59	73,59
Total material							73,59
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							107,00
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP86	REF.	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60v17cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	10885	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, De embutir/interna, 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	un	1,000	404,47	404,47
Total material							404,47
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							437,88
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP87	REF.	SINAPI	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 2 1/2" x 1 1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	20971	Chave dupla para conexões tipo storz, Engate rápido 1 1/2" x 2 1/2", Em latão, Para instalação predial combate a incêndio	un	1,000	15,99	15,99
Total material							15,99
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							49,40
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP88	REF.	SINAPI	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	10902	Esguicho tipo jato sólido, Em latão, Engate rápido 1 1/2" x 13 mm, Para mangueira em instalação predial combate a incêndio	un	1,000	60,22	60,22
Total material							60,22
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							93,63
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
COMP89	REF.	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	21029	Mangueira de incendio, Tipo 1, De 1 1/2", Comprimento = 15 m, Tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, Com unioes engate rapido	un	1,000	352,21	352,21
Total material							352,21
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							385,62
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP90	REF.	SINAPI	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	20972	Reducao fixa tipo storz, Engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", Em latao, Para instalacao predial combate a incendio predial	un	1,000	119,99	119,99
Total material							119,99
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							153,40
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP91	REF.	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	10904	Registro ou valvula globo angular em latao, Para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, Diametro de 2 1/2", Com volante, Classe de pressao de ate 200 psi	un	1,000	168,00	168,00
Total material							168,00
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							201,41
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP92	REF.	SINAPI	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	20964	Tampao com corrente, Em latao, Engate rapido 1 1/2", Para instalacao predial de combate a incendio	un	1,000	65,59	65,59
Total material							65,59
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,850	22,49	19,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	16,81	14,29
Total mão de obra							33,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							99,00
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
COMP93	REF.	SINAPI	TAMPAO FOFO 50X50CM C/INSCRICAO "INCENDIO"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	11316	Tampao fofo simples com base, Classe b125 carga max 12,5 t, Redondo, Tampa 500 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,000	343,81	343,81
2	C	87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, Preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 08/2019	m3	0,005	404,15	2,02
Total material							345,83
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,500	23,10	34,65
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,500	16,81	25,22
Total mão de obra							59,87
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							405,70
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

COMP94							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							UN
VI. Parcial							
Materiais							
1	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,282	4,15	1,17
2	I	6011	Registro gaveta bruto em latao forjado, Bitola 2 1/2 " (ref 1509)	un	1,000	309,30	309,30
Total material							310,47
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,150	18,01	20,71
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,150	22,49	25,86
Total mão de obra							46,57
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							357,04
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
COMP95							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							UN
VI. Parcial							
Materiais							
1	I	118	Pasta veda juntas/rosca, Embalagem de *500* g, Para instalacoes de agua, Gas e outros	un	0,080	48,34	3,87
2	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	1,000	4,15	4,15
3	I	12657	Valvula de retencao vertical, De bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, Extremidades com rosca	un	1,000	225,87	225,87
Total material							233,89
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,800	22,49	17,99
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,800	18,01	14,41
Total mão de obra							32,4
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							266,29
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº74091/1, localizada na página 2110 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
COMP96							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							UN
VI. Parcial							
Materiais							
1	I	37556	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, Fotoluminescente, Quadrada, *20 x 20* cm, Em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, Cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,000	24,71	24,71
Total material							24,71
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,400	16,81	6,72
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,100	23,36	25,7
Total mão de obra							32,42
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							57,13
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
COMP97							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saida de emergência	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							UN
VI. Parcial							
Materiais							
1	I	37559	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, Fotoluminescente, Retangular, *12 x 40* cm, Em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, Cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,000	30,32	30,32
Total material							30,32
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,400	16,81	6,72
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,100	23,36	25,7
Total mão de obra							32,42
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							62,74
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
COMP98							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saida"	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							UN
VI. Parcial							
Materiais							
1	I	37559	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, Fotoluminescente, Retangular, *12 x 40* cm, Em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, Cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,000	30,32	30,32
Total material							30,32
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,400	16,81	6,72
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,100	23,36	25,7
Total mão de obra							32,42
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							62,74
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO								
COMP990	REF.	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	h	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							UN	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	37556	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, Fotoluminescente, Quadrada, *20 x 20* cm, Em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, Cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,000	24,71	24,71	
Total material							24,71	
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,400	16,81	6,72	
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,100	23,36	25,7	
Total mão de obra							32,42	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							57,13	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ELÉTRICO							
ELÉTRICO 2022							
DESCRIÇÃO							
ED-49238	REF.	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	1575	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao. Para parafuso de fixacao m6	un	1,000	2,03	2,03
1	I	34688	Disjuntor tipo din/iec, Monopolar de 63 a	un	1,000	29,44	29,44
Total material							R\$ 31,47
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,189	17,85	3,37
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,189	23,36	4,42
Total mão de obra							R\$ 7,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 39,26
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
ED-49239	REF.	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 80A	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	1575	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao. Para parafuso de fixacao m6	un	1,000	2,03	2,03
1	I	34689	Disjuntor tipo nema, Monopolar de 60 ate 70a, Tensao maxima de 240 v	un	1,000	55,30	55,30
Total material							R\$ 57,33
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,189	17,85	3,37
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,189	23,36	4,42
Total mão de obra							R\$ 7,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 65,12
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
ED-49245	REF.	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 63A	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	1575	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao. Para parafuso de fixacao m6	un	1,000	2,03	2,03
1	I	34628	Disjuntor tipo din/iec, Bipolar 63 a	un	1,000	131,33	131,33
Total material							R\$ 133,36
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,189	17,85	3,37
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,189	23,36	4,42
Total mão de obra							R\$ 7,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 141,15
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
ED-49247	REF.	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 80A	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	1575	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao. Para parafuso de fixacao m6	un	1,000	2,03	2,03
1	I	34606	Disjuntor tipo nema, Bipolar 60 ate 100a, Tensao maxima 415 v	un	1,000	173,69	173,69
Total material							R\$ 175,72
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,189	17,85	3,37
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,189	23,36	4,42
Total mão de obra							R\$ 7,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 183,51
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP100A	REF.	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 100A	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	39459	Dispositivo dr, 2 polos, Sensibilidade de 30 ma, Corrente de 100 a, Tipo ac	un	1,000	498,19	498,19
Total material							R\$ 498,19
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	17,85	2,68
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	23,36	3,50
Total mão de obra							R\$ 6,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 504,37
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP101 CÓDIGO	REF.	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25A	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
							UN
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	39445	Dispositivo dr, 2 polos, Sensibilidade de 30 ma, Corrente de 25 a, Tipo ac	un	1,000	250,14	250,14
Total material							R\$ 250,14
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	17,85	2,68
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	23,36	3,50
Total mão de obra							R\$ 6,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 256,32
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP102 CÓDIGO	REF.	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63A	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
							UN
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	39447	Dispositivo dr, 2 polos, Sensibilidade de 30 ma, Corrente de 63 a, Tipo ac	un	1,000	272,25	272,25
Total material							R\$ 272,25
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	17,85	2,68
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	23,36	3,50
Total mão de obra							R\$ 6,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 278,43
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP103 CÓDIGO	REF.	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 80A	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
							UN
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	39448	Dispositivo dr, 2 polos, Sensibilidade de 30 ma, Corrente de 80 a, Tipo ac	un	1,000	464,24	464,24
Total material							R\$ 464,24
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	17,85	2,68
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	23,36	3,50
Total mão de obra							R\$ 6,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 470,42
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP104 CÓDIGO	REF.	SINAPI	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 175V - 40KA	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
							UN
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	39467	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, Tensao maxima de 175 v, Corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	un	1,000	174,93	174,93
Total material							R\$ 174,93
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	17,85	2,68
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	23,36	3,50
Total mão de obra							R\$ 6,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 181,11
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP105 CÓDIGO	REF.	SINAPI	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 175V - 80KA	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
							UN
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	39468	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, Tensao maxima de 175 v, Corrente maxima de *90* ka (tipo ac)	un	1,000	310,93	310,93
Total material							R\$ 310,93
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	17,85	2,68
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	23,36	3,50
Total mão de obra							R\$ 6,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 317,11
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

CP502							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	12061	Eletroduto flexível, Em aço, Tipo conduíte, Diâmetro de 2"	m	1,050	37,69	39,57
2	I	39132	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, Tipo d, Com 2" e cunha de fixação	un	1,000	3,39	3,39
3	I	1894	Luva em pvc rígido roscável, De 2", Para eletroduto	un	1,000	5,95	5,95
Total material							R\$ 48,91
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,417	17,85	7,44
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,525	23,36	12,26
Total mão de obra							R\$ 19,70
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 68,61
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
CP503							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	12060	Eletroduto flexível, Em aço, Tipo conduíte, Diâmetro de 2 1/2"	m	1,050	61,72	64,81
2	I	39133	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, Tipo d, Com 2 1/2" e cunha de fixação	un	1,000	4,24	4,24
3	I	2640	Luva para eletroduto, Em aço galvanizado eletrolítico, Diâmetro de 65 mm (2 1/2")	un	1,000	13,20	13,20
Total material							R\$ 82,25
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,417	17,85	7,44
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,525	23,36	12,26
Total mão de obra							R\$ 19,70
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 101,95
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
CP504							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	12062	Eletroduto flexível, Em aço, Tipo conduíte, Diâmetro de 3"	m	1,050	69,50	72,98
2	I	39134	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, Tipo d, Com 3" e cunha de fixação	un	1,000	5,65	5,65
3	I	2642	Luva para eletroduto, Em aço galvanizado eletrolítico, Diâmetro de 80 mm (3")	un	1,000	20,09	20,09
Total material							R\$ 98,72
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,417	17,85	7,44
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,525	23,36	12,26
Total mão de obra							R\$ 19,70
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 118,42
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
CP106							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	43430	Caixa de concreto armado pré-moldado, Sem fundo, Quadrada, Dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	1,000	133,61	133,61
2	C	97734	Peça retangular pré-moldada, Volume de concreto de 10 a 30 litros, Taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af 08/2020	m3	0,015	2.628,45	39,43
3	I	11315	Tampão fôfo simples com base, Classe a15 carga max 1,5 t, 300 x 300 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	un	1,000	104,37	104,37
Total material							R\$ 277,41
Mão de Obra							
1	C	101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, Com camada de brita, Lançamento manual. Af 08/2020	m3	0,049	244,52	11,98
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,075	23,10	1,73
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,075	16,81	1,26
Total mão de obra							R\$ 14,97
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 292,38
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP107	REF.	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	43430	Caixa de concreto armado pre-moldado, Sem fundo, Quadrada, Dimensoes de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	1,000	133,61	133,61
2	C	97734	Peça retangular pré-moldada, Volume de concreto de 10 a 30 litros, Taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af 01/2018	m3	0,015	2.628,45	39,43
3	I	21071	Tampao fofo simples com base, Classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 400 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,000	159,62	159,62
Total material							R\$ 332,66
Mão de Obra							
1	C	101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, Com camada de brita, Lançamento manual. Af 08/2020	m3	0,049	244,52	11,98
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,075	23,10	1,73
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,075	16,81	1,26
Total mão de obra							R\$ 14,97
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 347,63
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP505	REF.	SINAPI	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.ELE.2	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x50x3000)mm, com conexões	und	1,050	65,58	68,86
Total material							R\$ 68,86
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,85	21,42
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	23,36	28,03
Total mão de obra							R\$ 49,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 118,31
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP506	REF.	SINAPI	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.ELE.2.3	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (75x50x3000)mm, com conexões	und	1,050	83,66	87,84
Total material							R\$ 87,84
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,85	21,42
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	23,36	28,03
Total mão de obra							R\$ 49,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 137,29
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP507	REF.	SINAPI	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.ELE.2.4	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (75x75x3000)mm, com conexões	und	1,050	83,72	87,91
Total material							R\$ 87,91
Mão de Obra							
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,85	21,42
3	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	23,36	28,03
Total mão de obra							R\$ 49,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 137,36
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP508	REF.	SINAPI	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.ELE.2.1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	1,050	66,35	69,67
Total material							R\$ 69,67
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,85	21,42
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	23,36	28,03
Total mão de obra							R\$ 49,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 119,12
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP509	REF.	SINAPI	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.ELE.2.2	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x100x3000)mm, com conexões	und	1,050	179,38	188,35
Total material							R\$ 188,35
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,85	21,42
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	23,36	28,03
Total mão de obra							R\$ 49,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 237,80
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP510	REF.	SINAPI	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.ELE.2.5	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x50x3000)mm, com conexões	und	1,050	136,40	143,22
Total material							R\$ 143,22
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,85	21,42
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	23,36	28,03
Total mão de obra							R\$ 49,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 192,67
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP511	REF.	SINAPI	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.ELE.2.6	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x75x3000)mm, com conexões	und	1,050	124,20	130,41
Total material							R\$ 130,41
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,85	21,42
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	23,36	28,03
Total mão de obra							R\$ 49,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 179,86
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP512	REF.	SINAPI	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.ELE.2.7	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x50x3000)mm, com conexões	und	1,050	209,00	219,45
Total material							R\$ 219,45
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	17,85	21,42
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	23,36	28,03
Total mão de obra							R\$ 49,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 268,90
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP513	REF.	SINAPI	Tala plana perfurada 50mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.ELE.29	Tala plana perfurada 50mm	und	1,050	1,55	1,63
Total material							R\$ 1,63
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,32	17,85	5,71
Total mão de obra							R\$ 5,71
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 7,34							
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP514	REF.	SINAPI	Tala plana perfurada 75mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.ELE.30	Tala plana perfurada 75mm	und	1,050	3,31	3,48
Total material							R\$ 3,48
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,22	17,85	3,93
Total mão de obra							R\$ 3,93
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 7,41							
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP515	REF.	SINAPI	Tala plana perfurada 100mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.ELE.31	Tala plana perfurada 100mm	und	1,000	9,12	9,12
Total material							R\$ 9,12
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	17,85	2,14
Total mão de obra							R\$ 2,14
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 11,26							
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP108	REF.	SINAPI	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	12273	Projeto retangular fechado para lampada vapor de mercurio/sodio 250 w a 500 w, Cabeceiras em aluminio fundido, Corpo em aluminio anodizado, Para lampada e40 fechamento em vidro temperado.	un	1,000	162,62	162,62
2	I	38192	Lampada fluoescnte espiral branca 65 w, Base e27 (127/220 v)	un	1,000	79,71	79,71
Total material							R\$ 242,33
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,000	16,81	16,81
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	23,36	23,36
Total mão de obra							R\$ 40,17
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 282,50							
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP500A	REF.	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluoescnte compacta de 60W	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	38773	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base e27, Potencia maxima 60 w (nao inclui lampada)	un	1,000	9,88	9,88
2	I	38192	Lampada fluoescnte espiral branca 65 w, Base e27 (127/220 v)	un	1,000	79,71	79,71
Total material							R\$ 89,59
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,183	17,85	3,27
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,452	23,36	10,56
Total mão de obra							R\$ 13,83
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 103,42							
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

REDE LÓGICA 2022							
DESCRIÇÃO							
CP109	REF.	SINAPI	Switch de 48 portas	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.CAB.8	Switch gerenciável L2+ 48 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	und	1,000	4.040,68	4.040,68
Total material							R\$ 4.040,68
Mão de Obra							
1	C	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	1,000	25,93	25,93
Total mão de obra							R\$ 25,93
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 4.066,61
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP110	REF.	SINAPI	Guias de cabos simples	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.CAB.15	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	und	1,050	32,00	33,60
Total material							R\$ 33,60
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,250	23,36	5,84
Total mão de obra							R\$ 5,84
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 39,44
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP114	REF.	SINAPI	Perfil de montagem	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	39029	Perfilado perfurado duplo 38 x 76 mm, Chapa 22	m	1,000	16,57	16,57
Total material							R\$ 16,57
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,125	17,85	2,23
Total mão de obra							R\$ 2,23
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 18,80
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP516	REF.	SINAPI	Anel organizador de cabos	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	410	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, Comprimento de 150 x *3,6* mm	un	1,000	0,14	0,14
Total material							R\$ 0,14
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,000	17,85	17,85
Total mão de obra							R\$ 17,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 17,99
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP115	REF.	SINAPI	Bandeja deslizante perfurada	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.CAB.19	Bandeja móvel 19" x 800 mm de profundidade.	und	1,000	172,90	172,90
Total material							R\$ 172,90
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,750	23,36	17,52
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,750	17,85	13,39
Total mão de obra							R\$ 30,91
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 203,81
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP116	REF.	SINAPI	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.CAB.43	Rack fechado 19" 8 Us x 570mm profundidade, para fixação em parede.	und	1,000	506,90	506,90
Total material							R\$ 506,90
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,750	23,36	17,52
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,750	17,85	13,39
Total mão de obra							R\$ 30,91
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 537,81
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
CP117	REF.	SINAPI	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.CAB.45	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	und	1,000	271,60	271,60
Total material							R\$ 271,60
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	23,36	3,50
Total mão de obra							R\$ 3,50
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 275,10
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP517	REF.	SINAPI	Cabo coaxial	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.CAB.41	Cabo coaxial	und	1,000	1,04	1,04
Total material							R\$ 1,04
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,200	23,36	4,67
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,200	17,85	3,57
Total mão de obra							R\$ 8,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 9,28
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP518	REF.	SINAPI	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	39606	Patch cord, Categoria 6, Extensao de 1,50 m	un	1,000	26,81	26,81
Total material							R\$ 26,81
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10	23,36	2,34
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,85	2,68
Total mão de obra							R\$ 5,02
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 31,83
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP519	REF.	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	38084	Tomada para antena de tv, Cabo coaxial de 9 mm, Conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	1,000	15,12	15,12
Total material							R\$ 15,12
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20	23,36	4,67
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,30	17,85	5,36
Total mão de obra							R\$ 10,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 25,15
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP118	REF.	SINAPI	Central PABX 24 portas	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	und	COT.CAB.44	Central PABX 24 portas	und	1,000	1.465,90	1.465,90
Total material							R\$ 1.465,90
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	23,36	3,50
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	17,85	2,68
Total mão de obra							R\$ 6,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.472,08
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP119	REF.	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	39772	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, Dimensoes 30 x 30 x 10 cm	un	1,000	85,78	85,78
Total material							R\$ 85,78
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,000	17,85	35,70
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	23,36	23,36
Total mão de obra							R\$ 59,06
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 144,84
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
ED-19510	REF.	SINAPI	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	39029	Perfilado perfurado duplo 38 x 76 mm, Chapa 22	m	1,10	16,57	18,23
Total material							R\$ 18,23
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,85	17,85
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	23,36	23,36
Total mão de obra							R\$ 41,21
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 59,44
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
DESCRIÇÃO							
CP120	REF.	SINAPI	Colça de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	12759	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), Acabamento numero 1 (laminado a quente, Fosco)	m2	3,000	848,97	2.546,91
1	I	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,500	100,92	50,46
Total material							R\$ 2.597,37
Mão de Obra							
1	I	378	Armador (horista)	h	3,00	17,92	53,76
2	I	6114	Ajudante de armador (horista)	h	3,00	12,07	36,21
Total mão de obra							R\$ 89,97
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2.687,34
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP121	REF.	SINAPI	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	12759	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), Acabamento numero 1 (laminado a quente, Fosco)	m2	0,500	848,97	424,49
1	I	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,100	100,92	10,09
Total material							R\$ 434,58
Mão de Obra							
1	I	378	Armador (horista)	h	1,00	17,92	17,92
2	I	6114	Ajudante de armador (horista)	h	1,00	12,07	12,07
Total mão de obra							R\$ 29,99
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 464,57
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP122	REF.	SINAPI	Chapéu chines em aluminio	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	12759	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), Acabamento numero 1 (laminado a quente, Fosco)	m2	1,000	848,97	848,97
1	I	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,100	100,92	10,09
Total material							R\$ 859,06
Mão de Obra							
1	I	378	Armador (horista)	h	1,00	17,92	17,92
2	I	6114	Ajudante de armador (horista)	h	1,00	12,07	12,07
Total mão de obra							R\$ 17,92
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 876,98
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP123	REF.	SINAPI	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	39321	Terminal de ventilacao, 100 mm, Serie normal, Esgoto predial	un	1,000	21,90	21,90
2	I	38090	Variador de velocidade para ventilador 220v, 250w + 2 interruptores paralelos, Para reversao e lampada, Conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	un	1,000	51,49	51,49
Total material							R\$ 21,90
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,00	17,85	107,10
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,00	23,36	140,16
Total mão de obra							R\$ 247,26
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 269,16
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
DESCRIÇÃO									
CP122 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
							m		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	43054	Aco ca-25, 10,0 mm, Ou 12,5 mm, Ou 16,0 mm, Ou 20,0 mm, Ou 25,0 mm, Vergalhao	kg	1,00	9,98	9,98		
							Total material	R\$ 9,98	
Mão de Obra									
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,250	23,36	5,84		
							Total mão de obra	R\$ 5,84	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	15,82
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico									
DESCRIÇÃO									
CP123 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
							un		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	12732	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, Fio 2,5 mm, Carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,004800	333,94	1,60		
2	I	39864	Conector bronze/latao (ref 603) sem anel de solda, Bolsa x rosca f, 22 mm x 3/4"	un	1,000000	20,07	20,07		
4	I	39897	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,006300	61,22	0,39		
							Total material	R\$ 22,06	
Mão de Obra									
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,064	23,36	1,5		
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,064	23,36	1,5		
							Total mão de obra	R\$ 3,00	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	25,06
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico									
DESCRIÇÃO									
CP124 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
							cj		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, Cabeça chata e fenda simples, Diâmetro 4,2 mm, Comprimento * 32 * mm	un	100,00	0,24	24,00		
							Total material	R\$ 24,00	
Mão de Obra									
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	23,36	3,5		
							Total mão de obra	R\$ 3,50	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	27,5
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico									
DESCRIÇÃO									
CP125 CÓDIGO	REF.	SINAPI	Presilha em latão	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
							und		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	11270	Abracadeira de latao para fixacao de cabo para-raio, Dimensoes 32 x 24 x 24 mm	un	1,000	3,37	3,37		
							Total material	3,37	
Mão de Obra									
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,020	16,81	0,34		
							Total mão de obra	0,34	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	3,71
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico									
DESCRIÇÃO									
CP126 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
							und		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	39812	Caixa de passagem eletrica de parede, De embutir, Em pvc, Com tampa aparafusada, Dimensoes 200 x 200 x *90* mm	un	1,00	57,28	57,28		
2	I	39209	Arruela em aluminio, Com rosca, De 3/4", Para eletroduto	un	4,00	0,55	2,20		
3	I	39175	Bucha em aluminio, Com rosca, De 3/4", Para eletroduto	un	4,00	1,07	4,28		
							Total material	R\$ 63,76	
Mão de Obra									
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	23,36	93,44		
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	17,85	71,40		
							Total mão de obra	R\$ 164,84	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 228,60
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico									

CP127							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre nu 16mm² - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							m
Materiais							
1	I	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	1,02	13,23	13,49
Total material							R\$ 13,49
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	17,85	2,32
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13	23,36	3,04
Total mão de obra							R\$ 5,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 18,85
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP128	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,02	28,23	28,79
Total material							R\$ 28,79
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	17,85	3,75
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,21	23,36	4,91
Total mão de obra							R\$ 8,66
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 37,45
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP129	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,02	39,31	40,10
Total material							R\$ 40,10
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	17,85	5,53
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,31	23,36	7,24
Total mão de obra							R\$ 12,77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 52,87
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
98111	REF.	CÓDIGO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	34643	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, Em polipropileno, Diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	1,00000	42,67	42,67
2	C	101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, Com camada de areia, Lançamento manual. Af. 08/2020	m3	0,01000	190,83	1,91
3	I	11315	Tampao fofo simples com base, Classe a15 carga max 1,5 t, 300 x 300 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,00000	104,37	104,37
Total material							R\$ 148,95
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16900	17,85	3,02
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,16900	23,10	3,90
Total mão de obra							R\$ 6,92
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 155,87
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP131	REF.	CÓDIGO	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	425	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", Condutor de *10* a 50 mm2	un	1,02	7,77	7,93
Total material							R\$ 7,93
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	17,85	5,53
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,31	23,36	7,24
Total mão de obra							R\$ 12,77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 20,70
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DIVERSOS							
DESCRIÇÃO							
CP0069	REF.	CÓDIGO	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	41387	Mastro simples galvanizado diametro nominal 1 1/2"	m	18,000	52,79	950,22
2	I	41388	Mastro simples galvanizado diametro nominal 2"	m	18,000	63,34	1.140,12
3	I	10956	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	un	5,000	58,78	293,90
Total material							R\$ 2.384,24
Mão de Obra							
1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	20,0000	22,96	459,20
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	20,0000	16,81	336,20
Total mão de obra							R\$ 795,40
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3.179,64
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0070	REF.	CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	11795	Granito para bancada, Polido, Tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, E= *2,5* cm	m2	0,5700	377,35	215,09
2	I	1380	Cimento branco	kg	0,0351	2,07	0,07
3	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	42,46	22,20
4	I	7568	Bucha de nylon sem aba s10, Com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, Cabeca chata e fenda phillips	un	6,0000	0,49	2,94
5	I	37591	Suporte mao-francesa em aco, Abas iguais 40 cm, Capacidade minima 70 kg, Branco	un	2,0000	21,08	42,16
Total material							R\$ 282,46
Mão de Obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4900	24,07	35,86
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9800	16,81	16,47
Total mão de obra							R\$ 52,33
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 334,79
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0071	REF.	CÓDIGO	Prateleiras e escaninhos em mdf	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	7568	Bucha de nylon sem aba s10, Com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, Cabeca chata e fenda phillips	un	8,00000	0,49	3,92
2	I	34666	Chapa de mdf branco liso 2 faces, E = 25 mm, De *2,75 x 1,85* m	m2	1,00000	99,22	99,22
3	I	37590	Suporte mao-francesa em aco, Abas iguais 30 cm, Capacidade minima 60 kg, Branco	un	2,00000	17,54	35,08
Total material							R\$ 138,22
Mão de Obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,9209	24,07	46,24
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9811	16,81	16,49
Total mão de obra							R\$ 62,73
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 200,95
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
CP0377	REF.	CÓDIGO	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	C	94964	Concreto fck = 20mpa, Traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 05/2021	m3	0,0650	405,82	26,38
2	#N/D	92873	Lançamento com uso de baldes, Adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af 12/2015	m3	0,0650	176,30	11,46
3	I	43053	Aco ca-25, 6,3 mm ou 8,0 mm, Vergalhao	kg	4,7000	8,92	41,92
4	C	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, Em madeira serrada, E=25 mm, 4 utilizações. Af 06/2017	m2	0,7700	94,59	72,83
5	I	5075	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0500	20,45	1,02
6	C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, Duas demãos. Af 06/2014	m2	0,4500	12,37	5,57
Total material							R\$ 159,18
Mão de obra							
1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	1,0000	22,96	22,96
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	23,10	23,10
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,7000	16,81	45,39
Total mão de obra							R\$ 91,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 250,63
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

CP0378							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, com acabamento em granito conforme projeto	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM							m²
							VL.PARCIAL
Materiais							
1	C	94964	Concreto fck = 20mpa, Traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	0,0650	405,82	26,38
2	#N/D	92873	Lançamento com uso de baldes, Adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	0,0650	176,30	11,46
3	I	43053	Aço ca-25, 6,3 mm ou 8,0 mm, Vergalhão	kg	4,7000	8,92	41,92
4	C	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, Em madeira serrada, E=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	0,7700	94,59	72,83
5	I	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0500	20,45	1,02
6	C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, Duas demãos. Af_06/2014	m2	0,4500	12,37	5,57
7	I	11795	Granito para bancada, Polido, Tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, E= 2,5" cm	m2	0,6000	377,35	226,41
Total material							R\$ 385,59
Mão de obra							
1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	1,0000	22,96	22,96
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	23,10	23,10
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,7000	16,81	45,39
Total mão de obra							R\$ 91,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 477,04
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
SG.0001	REF.	CÓDIGO	Alça de içamento	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	40552	Parafuso, Auto atarrachante, Cabeça chata, Fenda simples, 1/4 (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0400	60,82	2,43
2	I	43600	Puxador tipo alca, Em zamac cromado, Com comprimento de aprox 150 mm, Com roseta para portas de madeiras, Incluindo parafusos	un	2,0000	53,32	106,64
3	C	93287	Guindaste hidráulico autopropelido, Com lança telescópica 40 m, Capacidade máxima 60 t, Potência 260 kw - chp diurno. Af_03/2016	chp	1,0000	290,71	290,71
4	C	93288	Guindaste hidráulico autopropelido, Com lança telescópica 40 m, Capacidade máxima 60 t, Potência 260 kw - chi diurno. Af_03/2016	chi	1,0000	136,24	136,24
Total material							R\$ 536,02
Mão de obra							
1	C	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,0000	18,43	73,72
2	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	9,0000	22,84	205,56
Total mão de obra							R\$ 279,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 815,30
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
SG.0002	REF.	CÓDIGO	Suporte de luz piloto	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	38060	Base para mastro de para-raios diametro nominal 1 1/2"	un	1,0000	53,60	53,60
2	I	38061	Sinalizador noturno simples para para-raios, Sem rele fotoeletrico	un	1,0000	47,36	47,36
Total material							R\$ 100,96
Mão de obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,0000	17,85	35,70
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,0000	23,36	70,08
Total mão de obra							R\$ 105,78
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 206,74
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
SG.0003	REF.	CÓDIGO	Suporte para cinto de segurança	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm de abertura, Com absorvedor de energia	un	1,0000	211,32	211,32
2	I	36148	Cinturao de segurança tipo paraquedista, Fivela em aço, Ajuste no suspensario, Cintura e pernas	un	2,0000	75,84	151,68
3	I	36149	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, Extensor de 25 x 300 mm, Com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	1,0000	185,65	185,65
Total material							R\$ 548,65
Mão de obra							
1	I	40943	Tecnico em segurança do trabalho	h	1,0000	26,66	26,66
Total mão de obra							R\$ 26,66
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 575,31
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
SG.0004	REF.	CÓDIGO	Suporte para Pára-raio	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	38061	Sinalizador noturno simples para para-raios, Sem rele fotoeletrico	un	1,0000	47,36	47,36
2	I	11270	Abracadreira de latao para fixacao de cabo para-raio, Dimensoes 32 x 24 x 24 mm	un	1,0000	3,37	3,37
3	I	10956	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	un	1,0000	58,78	58,78
5	I	863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,0000	28,23	28,23
6	I	3396	Suporte isolador simples diametro nominal 5/16", Com rosca soberba e bucha	un	0,5000	5,23	2,62
7	I	4274	Para-raios tipo franklin 350 mm, Em latao cromado, Duas descidas, Para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	un	1,0000	132,83	132,83
Total material R\$							273,19
Mão de obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	23,36	23,36
2	C	88245	Armador com encargos complementares	h	1,0000	22,96	22,96
Total mão de obra R\$							46,32
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							319,51
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
SG.0005	REF.	CÓDIGO	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	43055	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, Vergalhao	kg	4,8000	8,05	38,64
2	I	5318	Diluente aguarras	l	0,2520	18,55	4,67
3	I	7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,2000	35,36	7,07
4	I	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, Diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1200	64,00	7,68
5	I	3768	Lixa em folha para ferro, Numero 150	un	0,6000	3,63	2,18
Total material R\$							60,24
Mão de obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	23,10	11,55
2	C	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,5000	24,16	12,08
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,2000	16,81	20,17
4	C	88317	Soldador com encargos complementares	h	0,5000	24,44	12,22
Total mão de obra R\$							56,02
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							116,26
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
SG.00056	REF.	CÓDIGO	Guarda corpo de 1,0m de altura	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	6295	Te de ferro galvanizado, De 3/4"	un	1,3000	14,08	18,30
2	I	7700	Tubo aco galvanizado com costura, Classe media, Dn 3/4", E = *2,65* mm, Peso *1,58* kg/m (nбр 5580)	m	3,5000	30,70	107,45
3	I	1654	Cruzeta de ferro galvanizado, Com rosca bsp, De 3/4"	un	0,7000	30,98	21,69
4	I	1804	Curva 90 graus de ferro galvanizado, Com rosca bsp macho/femea, De 3/4"	un	0,5000	23,07	11,54
Total material R\$							158,98
Mão de obra							
1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,0000	22,96	22,96
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	16,81	16,81
Total mão de obra R\$							39,77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							198,75
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
SG.0006	REF.	CÓDIGO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatorioconforme projeto	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							kg
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	1333	Chapa de aco grossa, Astm a36, E = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	1,0000	12,77	12,77
2	I	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, Diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0250	61,46	1,54
Total material R\$							14,31
Mão de obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0500	16,81	0,84
2	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,5000	22,96	11,48
Total mão de obra R\$							12,32
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							26,63
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							

DESCRIÇÃO							
SG.0007	REF.	CÓDIGO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							un
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	11837	Grampo linha viva de latao estanhado, Diametro do condutor principal de 10 a 120 mm2, Diametro da derivacao de 10 a 70 mm2	un	6,0000	83,51	501,06
2	I	43590	Cremona retangular injetada lisa com chave, Com castanha / alca, Em latao, Com acabamento cromado, De sobrepor / embutir	un	1,0000	155,93	155,93
Total material							R\$ 656,99
Mão de obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0500	16,81	0,84
2	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,5000	22,96	11,48
Total mão de obra							R\$ 12,32
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 669,31
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
SG.0008	REF.	CÓDIGO	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	C	93408	Máquina jato de pressao portátil, Camara de 1 saída, Capacidade 280 l, Diametro 670 mm, Bico de jato curto venturi de 5/16" , Mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. Af_03/2016	chp	0,0157	81,11	1,27
2	I	36785	Granalha de aco, Angular (grit), Para jateamento, Peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600	131,08	20,97
3	C	93409	Máquina jato de pressao portátil, Camara de 1 saída, Capacidade 280 l, Diametro 670 mm, Bico de jato curto venturi de 5/16" , Mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. Af_03/2016	chi	0,0382	29,90	1,14
Total material							R\$ 23,38
Mão de obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	16,81	1,68
2	C	88306	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	0,1000	23,32	2,33
Total mão de obra							R\$ 4,01
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 27,39
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
SG.0009	REF.	CÓDIGO	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	5330	Diluyente epoxi	l	0,0500	42,28	2,11
2	I	7304	Tinta epoxi base agua premium, Branca	l	0,0500	67,63	3,38
3	I	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0100	8,43	0,08
4	I	44072	Primer epoxi / epoxidico	l	0,2016	101,83	20,53
Total material							R\$ 26,10
Mão de obra							
1	C	88312	Pintor para tinta epóxi com encargos complementares	h	0,4000	24,16	9,66
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3500	16,81	5,88
Total mão de obra							R\$ 15,54
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 41,64
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
DESCRIÇÃO							
SG.0010	REF.	CÓDIGO	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	44074	Primer de poliuretano	l	0,0380	402,95	15,31
Total material							R\$ 15,31
Mão de obra							
1	C	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,2750	24,16	6,64
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1150	16,81	1,93
Total mão de obra							R\$ 8,57
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 23,88
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							
SERVIÇOS FINAIS							
DESCRIÇÃO							
CP0319	REF.	CÓDIGO	Limpeza final da obra	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	3	Acido cloridrico / acido muriatico, Diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,05	14,08	0,70
Total material							R\$ 0,70
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,14	16,81	2,35
Total mão de obra							R\$ 2,35
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3,05
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo elaborado pelo responsável técnico							