

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						SINAPI NOVEMBRO/2022 NÃO DESONERADA					
						SIURB INFRA JULHO/2022					
OBRA: MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO CFTV, NET, TELEFONE E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO ANDAR SUPERIOR DO PAÇO MUNICIPAL						CPOS 188 NÃO DESONERADA - NOVEMBRO 2022					
										ITENS ADITADOS	
Item	Código	Referência	Descrição dos Serviços	QUANT.	Un	Valor Unit. S/ BDI	Valor Unit. C/ BDI 25,00%	PREÇO FINAL	QTDE.	PREÇO TOTAL	
1	CFTV, NET E TELEFONE										
1.1	38.07.200	CDHU	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	70,00	M	R\$ 6,73	R\$ 7,99	R\$ 559,30	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,10	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,20	H				-	-	
		P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	1,10	UNID				-	-	
1.2	69.09.250	CDHU	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ - 45 / RJ - 45 - categoria 6A	170,00	UNID	R\$ 9,57	R\$ 11,56	R\$ 1.965,20	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,20	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,20	H				-	-	
		P.10.000.050034	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m RJ - 45 / RJ - 45, ref. 50495 fabricação Policom ou equivalente	1,00	UNID				-	-	
1.3	66.08.115	CDHU	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	1,00	UNID	R\$ 665,75	R\$ 825,88	R\$ 825,88	-	-	
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	5,00	H				-	-	
		Código	Técnico equipamentos informática	10,00	H				-	-	
		P.17.000.030515	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	1,00	UNID				-	-	
		P.17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	1,00	UNID				-	-	
1.4	69.20.200	CDHU	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm	3,00	UNID	R\$ 7,08	R\$ 8,74	R\$ 26,22	-	-	
		B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	0,20	H				-	-	
		P.17.000.030523	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm	1,00	UNID				-	-	
1.5	66.20.170	CDHU	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 2 U	9,00	PÇ	R\$ 13,32	R\$ 16,09	R\$ 144,81	-	-	
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	0,10	H				-	-	
		B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	0,20	H				-	-	
		P.17.000.030531	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 2 U	1,00	UNID				-	-	
1.6	38.07.300	CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré - zincada, com acessórios	225,00	M	R\$ 11,97	R\$ 14,45	R\$ 3.251,25	50,00	R\$ 722,50	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,25	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,25	H				-	-	
		P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré - zincada	1,25	M				-	-	
1.7	38.07.134	CDHU	Saída lateral simples, diâmetro de 1"	27,00	UNID	R\$ 8,60	R\$ 10,55	R\$ 284,85	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,20	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,15	H				-	-	
		P.04.000.062251	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto de 1"	1,10	M				-	-	
1.8	38.22.130	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	69,00	M	R\$ 35,89	R\$ 41,01	R\$ 2.829,69	11,00	R\$ 451,11	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,75	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,75	H				-	-	
		P.04.000.062133	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm	1,30	M				-	-	
1.9	38.22.150	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios	12,00	M	R\$ 47,86	R\$ 55,53	R\$ 666,36	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	1,00	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	1,00	H				-	-	
		P.04.000.062135	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm	1,30	M				-	-	
1.10	38.22.640	CDHU	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	69,00	M	R\$ 2,39	R\$ 2,81	R\$ 193,89	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,05	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,05	H				-	-	
		P.04.000.062173	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	1,30	M				-	-	
1.11	38.22.660	CDHU	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	12,00	M	R\$ 2,39	R\$ 2,88	R\$ 34,56	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,05	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,05	H				-	-	
		P.04.000.062175	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	1,30	M				-	-	
1.12	38.07.050	CDHU	Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm	225,00	M	R\$ 2,39	R\$ 2,76	R\$ 621,00	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,05	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,05	H				-	-	
		P.04.000.049472	Tampa pressão para perfilado perfurado de 38 x 38 mm em chapa pré - zincada	1,00	M				-	-	

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						SINAPI NOVEMBRO/2022 NÃO DESONERADA					
						SIURB INFRA JULHO/2022					
						CPOS 188 NÃO DESONERADA - NOVEMBRO 2022					
										ITENS ADITADOS	
Item	Código	Referência	Descrição dos Serviços	QUANT.	Un	Valor Unit. S/ BDI	Valor Unit. C/ BDI 25,00%	PREÇO FINAL	QTDE.	PREÇO TOTAL	
1.13	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	126,00	M	R\$ 33,50	R\$ 39,31	R\$ 4.953,06	30,00	R\$ 1.179,30	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,70	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,70	H				-	-	
		P.04.000.042172	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1" - NBR13057	1,05	M				-	-	
1.14	38.04.100	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2" com acessórios	33,00	M	R\$ 43,07	R\$ 49,80	R\$ 1.643,40	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,90	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,90	H				-	-	
		P.04.000.042173	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2" com acessórios	1,05	M				-	-	
1.15	40.06.060	CDHU	Condutete metálico de 1"	84,00	UNID	R\$ 23,94	R\$ 26,31	R\$ 2.210,04	21,00	R\$ 552,51	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,50	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,50	H				-	-	
		P.07.000.045057	Condutete de 1", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daixa, Condutetel da Wetzel ou equivalente	1,00	M				-	-	
1.16	66.20.225	CDHU	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps	3,00	UNID	R\$ 17,70	R\$ 21,31	R\$ 63,93	-	-	
		B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	0,50	H				-	-	
		P.17.000.030578	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas PoE frontais e 2 portas SFP, capacidade de 10 / 100 / 1000 MBPS; ref. WS - C2960X - 24PD - L da Cisco, N2024P da Dell, JL255A 2930F da HP Aruba ou equivalente	1,00	UNID	VAI USAR DE 48 PORTAS CUSTO R\$ 6000 CADA UM			-	-	
1.17	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UNID	R\$ 852,79	R\$ 1.062,31	R\$ 3.186,93	-	-	
		88264	Eletricista	12,32	H				-	-	
		88247	Ajudante eletricista	12,32	H				-	-	
		39597	Patch panel 24 portas, categoria 6, ref. 50493 fabricação Policom ou equivalente	1,00	UNID				-	-	
1.18	69.09.300	CDHU	Voice panel de 50 portas - categoria 3	2,00	UNID	R\$ 38,29	R\$ 46,33	R\$ 92,66	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,80	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,80	H				-	-	
		P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollar ou equivalente	1,00	UNID	CUSTO CADA UM DE 24 PORTAS R\$ 900			-	-	
1.19	38.23.130	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	46,00	UNID	R\$ 11,97	R\$ 13,86	R\$ 637,56	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,25	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,25	H				-	-	
		P.04.000.062198	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 200x100mm	1,00	M				-	-	
1.20	38.23.150	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	5,00	UNID	R\$ 11,97	R\$ 14,38	R\$ 71,90	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,25	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,25	H				-	-	
		P.04.000.062201	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 300x100mm	1,00	M				-	-	
1.21	61.15.010	CDHU	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 12 V - 1,5 A - 35 W	3,00	UNID	R\$ 2,39	R\$ 2,63	R\$ 7,89	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,05	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,05	H				-	-	
		P.17.000.030502	Fonte de alimentação chaveada universal (bivolt), com saída de 24V 1,5A 35W; reerência comercial LRS - 35 - 24 da Mean Well, I20667 Metaltex ou equivalente	1,00	M	SAIDA TERIA QUE SER 12 V			-	-	
1.22	98288	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	400,00	M	R\$ 1,21	R\$ 1,44	R\$ 576,00	-	-	
		88264	Eletricista	0,02	H				-	-	
		88247	Ajudante eletricista	0,02	H				-	-	
		11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	1,05	M				-	-	
1.23	39.11.040	CDHU	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	75,00	M	R\$ 7,18	R\$ 8,74	R\$ 655,50	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,15	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,15	H				-	-	
		P.10.000.090419	Cabo telefônico tipo CI, com 20 pares de 0,50mm, em cobre eletrolítico estanhado, isolamento em poliolefina não propagante à chama, capa externa em cloreto de polivinila PVC, de acordo com especificação TELEBRAS; ref. Furukawa, Pirelli ou equivalente	1,02	M				-	-	

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						SINAPI NOVEMBRO/2022 NÃO DESONERADA				
						SIURB INFRA JULHO/2022				
			OBRA: MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO CFTV, NET, TELEFONE E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO ANDAR SUPERIOR DO PAÇO MUNICIPAL			CPOS 188 NÃO DESONERADA - NOVEMBRO 2022				
									ITENS ADITADOS	
Item	Código	Referência	Descrição dos Serviços	QUANT.	Un	Valor Unit. S/ BDI	Valor Unit. C/ BDI 25,00%	PREÇO FINAL	QTDE.	PREÇO TOTAL
1.24	39.18.126	CDHU	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	4.575,00	M	R\$ 5,26	R\$ 6,50	R\$ 29.737,50	1830,00	R\$ 11.895,00
		B.01.000.010115	Eletricista	0,11	H				-	-
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,11	H				-	-
		P.10.000.090419	Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6; ref. 23400174 da Sohoplus da Furukawa ou equivalente	1,02	M				-	-
1.25	69.03.340	CDHU	Conector RJ - 45 fêmea - categoria 6	110,00	UNID	R\$ 7,18	R\$ 8,69	R\$ 955,90	-	-
		B.01.000.010115	Eletricista	0,15	H				-	-
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,15	H				-	-
		P.13.000.050036	Conector RJ - 45, fêmea, categoria 6, ref. 50491 fabricação Policom, 6150 47 Pial Plus fabricação Legrand, ou equivalente	1,00	UNID				-	-
1.26	39.27.010	CDHU	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	200,00	M	R\$ 2,39	R\$ 2,86	R\$ 572,00	-	-
		B.01.000.010115	Eletricista	0,05	H				-	-
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,05	H				-	-
		P.10.000.090897	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, uso interno/externo, diâmetro do núcleo 50/125 µm, ref. CFOT - X - MF Furukawa ou equivalente	1,02	M				-	-
1.27	66.08.324	CDHU	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	16,00	UNID	R\$ 195,50	R\$ 236,28	R\$ 3.780,48	-	-
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	2,00	H				-	-
		B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	2,00	H				-	-
		P.17.000.030562	Câmera fixa colorida compacta, resolução 1/3 Megapixels, tipo mini com lente varifocal, para áreas internas e externas; ref. VIP S3120 IP mini Bullet 1.3MP da Intelbras, IP GSIP1300TVP Bullet da Giga ou equivalente	1,00	UNID				-	-
1.28	38.07.801	CDHU	Sapata externa com 4 furos, 38 x 38 mm	30,00	UNID	R\$ 4,79	R\$ 5,81	R\$ 174,30	-	-
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	0,10	H				-	-
		B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	0,10	H				-	-
		P.04.000.042289	Sapata externa com 4 furos em aço zincado, de 38x38mm; ref. Atilux, Perfil Lider ou equivalente	1,00	UNID				-	-
1.29	200303	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	90,00	H	R\$ 123,15	R\$ 147,95	R\$ 13.315,50	22,00	R\$ 3.254,90
		1128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	1,00	H				-	-
									-	-
SUBTOTAL CFTV, NET E TELEFONE =									R\$ 74.037,56	R\$ 18.055,32
									-	-
2	ELÉTRICA								-	-
2.1	37.04.290	CDHU	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt - on - 225 A - sem componentes	2,00	UNID	R\$ 178,89	R\$ 217,81	R\$ 435,62	-	-
		B.01.000.010115	Eletricista	2,50	H				-	-
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	2,50	H				-	-
		B.01.000.010139	Pedreiro	2,50	H				-	-
		P.18.000.050281	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt - on de 225 A, QDSTG - U II, ref. 904511 da Cemar ou equivalente	1,00	UNID				-	-
2.2	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu	25,00	KG	R\$ 8,52	R\$ 10,34	R\$ 258,50	-	-
		B.01.000.010115	Eletricista	0,30	H				-	-
		P.23.000.049627	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	1,00	KG				-	-
2.3	37.14.300	CDHU	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta - fusível, de 160 A	2,00	UNID	R\$ 38,29	R\$ 46,55	R\$ 93,10	-	-
		B.01.000.010115	Eletricista	0,80	H				-	-
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,80	H				-	-
		P.27.000.043681	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta fusível, de 160A	1,00	UNID				-	-
2.4	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	80,00	UNID	R\$ 14,36	R\$ 17,43	R\$ 1.394,40	-	-
		B.01.000.010115	Eletricista	0,30	H				-	-
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,30	H				-	-
		P.26.000.044613	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	1,00	UNID				-	-

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						SINAPI NOVEMBRO/2022 NÃO DESONERADA					
						SIURB INFRA JULHO/2022					
						CPOS 188 NÃO DESONERADA - NOVEMBRO 2022					
										ITENS ADITADOS	
Item	Código	Referência	Descrição dos Serviços	QUANT.	Un	Valor Unit. S/ BDI	Valor Unit. C/ BDI 25,00%	PREÇO FINAL	QTDE.	PREÇO TOTAL	
2.5	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	28,00	UNID	R\$ 28,71	R\$ 33,13	R\$ 927,64	-	-	
	B.01.000.010115		Eletricista	0,60	H				-	-	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	0,60	H				-	-	
	P.26.000.044616		Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	1,00	UNID				-	-	
2.6	37.13.700	CDHU	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A	2,00	UNID	R\$ 47,86	R\$ 56,54	R\$ 113,08	-	-	
	B.01.000.010115		Eletricista	1,00	H				-	-	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	1,00	H				-	-	
	P.26.000.044625		Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600V, corrente de 125A; ref. GI 21 da Eletromar/Cutler Hammer ou equivalente	1,00	UNID				-	-	
2.7	37.12.020	CDHU	Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A	6,00	UNID	R\$ 9,57	R\$ 11,44	R\$ 68,64	-	-	
	B.01.000.010115		Eletricista	0,20	H				-	-	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	0,20	H				-	-	
	P.27.000.042258		Fusível NH 00 6A a 125A	1,10	UNID				-	-	
2.8	38.07.200	CDHU	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	70,00	M	R\$ 6,73	R\$ 7,99	R\$ 559,30	-	-	
	B.01.000.010115		Eletricista	0,10	H				-	-	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	0,20	H				-	-	
	P.04.000.042301		Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	1,10	UNID				-	-	
2.9	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	126,00	UNID	R\$ 3,89	R\$ 4,73	R\$ 595,98	31,00	R\$ 146,63	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	0,20	H				-	-	
	B.01.000.010198		Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mín. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	1,00	UNID				-	-	
2.10	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	3.500,00	M	R\$ 0,96	R\$ 1,19	R\$ 4.165,00	3400,00	R\$ 4.046,00	
	B.01.000.010115		Eletricista	0,02	H				-	-	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	0,02	H				-	-	
	P.08.000.043080		Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	1,02	M				-	-	
2.11	39.21.030	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	300,00	M	R\$ 0,96	R\$ 1,19	R\$ 357,00	-	-	
	B.01.000.010115		Eletricista	0,02	H				-	-	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	0,02	H				-	-	
	P.08.000.043081		Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	1,02	M				-	-	
2.12	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	90,00	M	R\$ 4,79	R\$ 5,63	R\$ 506,70	20,00	R\$ 112,60	
	B.01.000.010115		Eletricista	0,10	H				-	-	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	0,10	H				-	-	
	P.08.000.043086		Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	1,02	M				-	-	
2.13	39.21.090	CDHU	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	300,00	M	R\$ 9,57	R\$ 11,19	R\$ 3.357,00	75,00	R\$ 839,25	
	B.01.000.010115		Eletricista	0,20	H				-	-	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	0,20	H				-	-	
	P.08.000.043088		Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	1,02	M				-	-	
2.14	38.07.300	CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré - zincada, com acessórios	150,00	M	R\$ 11,97	R\$ 14,45	R\$ 2.167,50	16,00	R\$ 231,20	
	B.01.000.010115		Eletricista	0,25	H				-	-	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	0,25	H				-	-	
	P.04.000.042290		Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré - zincada	1,25	M				-	-	
2.15	38.07.134	CDHU	Saída lateral simples, diâmetro de 1"	17,00	UNID	R\$ 8,60	R\$ 10,55	R\$ 179,35	-	-	
	B.01.000.010115		Eletricista	0,20	H				-	-	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	0,15	H				-	-	
	P.04.000.062251		Saída lateral de eletrocalha para eletroduto de 1"	1,10	M				-	-	
2.16	38.22.130	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	45,00	M	R\$ 35,89	R\$ 41,01	R\$ 1.845,45	-	-	
	B.01.000.010115		Eletricista	0,75	H				-	-	
	B.01.000.010116		Ajudante eletricista	0,75	H				-	-	
	P.04.000.062133		Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm	1,30	M				-	-	

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						SINAPI NOVEMBRO/2022 NÃO DESONERADA					
						SIURB INFRA JULHO/2022					
						OBRA: MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO CFTV, NET, TELEFONE E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO ANDAR SUPERIOR DO PAÇO MUNICIPAL					
						CPOS 188 NÃO DESONERADA - NOVEMBRO 2022					
										ITENS ADITADOS	
Item	Código	Referência	Descrição dos Serviços	QUANT.	Un	Valor Unit. S/ BDI	Valor Unit. C/ BDI 25,00%	PREÇO FINAL	QTDE.	PREÇO TOTAL	
2.17	38.22.150	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios	12,00	M	R\$ 47,86	R\$ 55,53	R\$ 666,36	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	1,00	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	1,00	H				-	-	
		P.04.000.062135	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm	1,30	M				-	-	
2.18	38.22.640	CDHU	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	45,00	M	R\$ 2,39	R\$ 2,81	R\$ 126,45	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,05	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,05	H				-	-	
		P.04.000.062173	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	1,30	M				-	-	
2.19	38.22.660	CDHU	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	12,00	M	R\$ 2,39	R\$ 2,88	R\$ 34,56	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,05	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,05	H				-	-	
		P.04.000.062175	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	1,30	M				-	-	
2.20	38.07.050	CDHU	Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm	150,00	M	R\$ 2,39	R\$ 2,76	R\$ 414,00	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,05	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,05	H				-	-	
		P.04.000.049472	Tampa pressão para perfilado perfurado de 38 x 38 mm em chapa pré - zincada	1,00	M				-	-	
2.21	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	84,00	M	R\$ 33,50	R\$ 39,31	R\$ 3.302,04	21,00	R\$ 825,51	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,70	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,70	H				-	-	
		P.04.000.042172	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1" - NBR13057	1,05	M				-	-	
2.22	38.04.100	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2" com acessórios	21,00	M	R\$ 43,07	R\$ 49,80	R\$ 1.045,80	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,90	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,90	H				-	-	
		P.04.000.042173	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2" com acessórios	1,05	M				-	-	
2.23	38.04.160	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3" com acessórios	12,00	M	R\$ 71,80	R\$ 86,90	R\$ 1.042,80	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	1,50	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	1,50	H				-	-	
		P.04.000.042177	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 3" - NBR13057	1,05	M				-	-	
2.24	40.06.060	CDHU	Condutete metálico de 1"	55,00	UNID	R\$ 23,94	R\$ 26,31	R\$ 1.447,05	13,00	R\$ 342,03	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,50	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,50	H				-	-	
		P.07.000.045057	Condutete de 1", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daixa, Condutetzel da Wetzel ou equivalente	1,00	M				-	-	
2.25	40.06.160	CDHU	Condutete metálico de 3"	4,00	UNID	R\$ 23,94	R\$ 27,75	R\$ 111,00	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,50	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,50	H				-	-	
		P.07.000.045062	Condutete de 3", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Condutetzel da Wetzel ou equivalente	1,00	M				-	-	
2.26	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	95,00	UNID	R\$ 14,36	R\$ 17,38	R\$ 1.651,10	23,00	R\$ 399,74	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,30	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,30	H				-	-	
		P.13.000.045574	Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente	1,00	UNID				-	-	
2.27	40.05.080	CDHU	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	15,00	UNID	R\$ 12,93	R\$ 15,06	R\$ 225,90	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,27	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,27	H				-	-	
		P.13.000.045502	Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa	1,00	UNID				-	-	
2.28	39.10.050	CDHU	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	450,00	UNID	R\$ 3,83	R\$ 4,38	R\$ 1.971,00	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,08	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,08	H				-	-	
		P.30.000.042454	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	1,00	UNID				-	-	
2.29	39.10.120	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	6,00	UNID	R\$ 7,18	R\$ 8,76	R\$ 52,56	-	-	
		B.01.000.010115	Eletricista	0,15	H				-	-	
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,15	H				-	-	
		P.30.000.049431	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	1,00	UNID				-	-	

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						SINAPI NOVEMBRO/2022 NÃO DESONERADA				
						SIURB INFRA JULHO/2022				
			OBRA: MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO CFTV, NET, TELEFONE E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO ANDAR SUPERIOR DO PAÇO MUNICIPAL			CPOS 188 NÃO DESONERADA - NOVEMBRO 2022				
									ITENS ADITADOS	
Item	Código	Referência	Descrição dos Serviços	QUANT.	Un	Valor Unit. S/ BDI	Valor Unit. C/ BDI 25,00%	PREÇO FINAL	QTDE.	PREÇO TOTAL
2.30	39.10.160	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	15,00	UNID	R\$ 7,18	R\$ 8,76	R\$ 131,40	-	-
		B.01.000.010115	Eletricista	0,15	H				-	-
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,15	H				-	-
		P.30.000.049432	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	1,00	UNID				-	-
2.31	38.23.130	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	30,00	UNID	R\$ 11,97	R\$ 13,86	R\$ 415,80	-	-
		B.01.000.010115	Eletricista	0,25	H				-	-
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,25	H				-	-
		P.04.000.062198	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 200x100mm	1,00	M				-	-
2.32	38.23.150	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	5,00	UNID	R\$ 11,97	R\$ 14,38	R\$ 71,90	-	-
		B.01.000.010115	Eletricista	0,25	H				-	-
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,25	H				-	-
		P.04.000.062201	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 300x100mm	1,00	M				-	-
2.33	38.07.800	CDHU	Gancho longo em chapa aço zincado para fixação de luminária	140,00	UNID	R\$ 4,79	R\$ 5,74	R\$ 803,60	-	-
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	0,10	H				-	-
		B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	0,10	H				-	-
		P.19.000.040517	Gancho longo em chapa de aço zincado, para fixação de luminárias; ref. Perfilaço, TWT ou equivalente	1,00	UNID				-	-
2.34	50.05.072	CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	15,00	UNID	R\$ 23,94	R\$ 28,31	R\$ 424,65	-	-
		B.01.000.010115	Eletricista	0,50	H				-	-
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	0,50	H				-	-
		P.16.000.067004	Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, 30/35 lúmens, bivolt 110/220V, bateria recarregável; ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente	1,00	UNID				-	-
SUBTOTAL ELÉTRICA=								R\$ 30.962,23		R\$ 6.942,96
TOTAL GERAL=								R\$ 104.999,79		R\$ 24.998,28