



TOTAL ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PAV SUPERIOR	R\$	58.562,27
---	-----	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
REFORMA DO CHALÉ TAVARES CARDOSO
INSTALAÇÕES ELÉTRICA / SPDA



06		REDE ESTABILIZADA - PAV TÉRREO E SUPERIOR.	15.116,91				
06.01	170339	Tomada 2P+T 10A-250V, instalada embutida na parede em caixa 4"x2". Ref. Linha Pial Plus. Fab. PIAL ou similar.	un	13,00	16,29	211,77	
06.02	EL-147R2	Tomada de piso, 2P+T, 10A-250V, instalada em caixa 4x2" de alumínio, ref. B2, embutida no piso com anel de regulagem ref. AN2 e tampa ref. TP-64, fab. Wetzel ou similar.	un	48,00	41,37	1.985,76	
06.03	171092	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4",com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m	115,00	14,81	1.703,15	
06.04	170076	Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel Ø3/4".	m	40,00	6,88	275,20	
06.05	170920	Condutele de alumínio tipo "L" de Ø3/4", com tampa cega.	un	40,00	9,07	362,80	
06.06	170909	Condutele de alumínio tipo "T" de Ø3/4", com tampa cega.	un	20,00	9,36	187,20	
06.07	170912	Condutele de alumínio tipo "X" de Ø3/4", com tampa cega.	un	1,00	18,79	18,79	
06.08	EL-148R2	Eletrocalha lisa tipo "C", largura 50 e aba de 50mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente em chapa n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	un	6,00	53,89	323,34	
06.09	EL-149R2	Conjunto de fixação para eletrocalha 50x50 (chumbador Ø1/4" UR, cantoneira "ZZ alta 38x38, vergalhão rosca total Ø1/4",porca sextavada Ø1/4", arruela lisa Ø1/4", parafuso sextavado Ø1/4"xØ5/8" e suporte vertical 100x100).	un	12,00	7,81	93,72	
06.10	EL-150R2	Conjunto de emenda para eletrocalha (emenda interna 50x50, tala 100mm, incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de pressão).	un	5,00	8,00	40,00	
06.11	EL-151R2	Curva horizontal 90°, para eletrocalha tipo "C", largura 50 e aba 50mm, com tampa de encaixe.	un	1,00	20,54	20,54	
06.12	EL-152R2	Terminal de fechamento para eletrocalha tipo "C", 50x50mm.	un	1,00	3,91	3,91	
06.13	EL-048R2	Saída horizontal para eletrocalha	un	7,00	3,43	24,01	
06.14	170418	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	1.300,00	4,23	5.499,00	
06.15	EL-153R2	Centro de distribuição, de embutir, grau de proteção IP-40, barramento de 63A, capacidade para 26 disjuntores, fabricado conforme ABNT NBR IEC 60439-3, linha pragma, fab. SCHNEIDER ELETRIC ou similar. Equipado com disjuntor geral 3P-50A, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e disjuntores DIN, conforme diagrama unifilar	un	1,00	4.367,72	4.367,72	
TOTAL REDE ESTABILIZADA - PAV TÉRREO E SUPERIOR.						R\$	15.116,91
07		CABEAMENTO ESTRUTURADO - PAV TÉRREO E SUPERIOR.	38.993,74				
07.01	EL-154R2	Caixa metálica 4x2", com espelho para duas tomadas RJ45 de alumínio ref. B2, embutida no piso com anel de regulagem, ref. AN2 e tampa ref. TP-58, fab. Wetzel ou similar.	un	48,00	119,61	5.741,28	
07.02	171184	Tampa espelho para duas tomada RJ-45, categoria 6. Fab. FURUKAWA ou similar.	un	24,00	29,76	714,24	
07.03	171183	Tomada RJ-45, de embutir em espelho, categoria 6. Fab. FURUKAWA ou similar.	un	48,00	28,14	1.350,72	
07.04	EL-136R2	Eletrocalha perfurada tipo "C", largura 100 e aba de 50mm, com tampa de encaixe em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente em chapa n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	un	17,00	80,22	1.363,74	
07.05	EL-123R2	Conjunto de fixação para eletrocalha 100x50mm (chumbador Ø1/4" UR, cantoneira "ZZ alta 38x38, vergalhão rosca total Ø1/4",porca sextavada Ø1/4", arruela lisa Ø1/4", parafuso sextavado Ø1/4"xØ5/8" e suporte vertical 100x100mm).	cj	40,00	7,81	312,40	
07.06	EL-124R2	Conjunto de emenda para eletrocalha (emenda interna 100x50, tala 100mm, incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de pressão).	cj	17,00	8,00	136,00	
07.07	EL-137R2	Curva horizontal 90°, para eletrocalha tipo "C", largura 100 e aba 50mm, com tampa de encaixe.	un	1,00	19,78	19,78	
07.08	EL-121R2	Terminal de fechamento para eletrocalha, 100x50mm.	un	1,00	3,91	3,91	
07.09	EL-048R2	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4".	un	27,00	3,43	92,61	
07.10	171092	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4",com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m	100,00	15,26	1.526,00	
07.11	EL-155R2	Conjunto de fixação para eletroduto de Ø3/4"(braçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...).	cj	60,00	10,15	609,00	
07.12	171344	Curva de F.G. rosqueavel 90°, Ø3/4".	un	15,00	13,82	207,30	
07.13	EL-013R2	Box reto Ø3/4".	un	100,00	3,28	328,00	
07.14	170920	Condutele de alumínio tipo "L" de Ø3/4", com tampa cega.	un	30,00	9,35	280,50	
07.15	170909	Condutele de alumínio tipo "T" de Ø3/4", com tampa cega.	un	15,00	9,65	144,75	
07.16	EL-156R2	Bastidor metálico em aço fechado, com base soleira para passagem de cabos, altura 16U, padrão 19", com 4 furos para fixação em parede, abertura na Base e topo para permitir entrada e saída de cabos, tampas laterais removíveis, porta frontal com visor em acrílico fumê e fechadura com chave, plano de fixação frontal regulável em profundidade, régua de tomada 127/220V, pintura do bastidor em epóxi-pó texturizado, cor cinza munsell 6.5, conforme especificações técnicas.	un	1,00	2.470,87	2.470,87	
07.17	EL-157R2	Patch Panel, padrão 19", 48 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 6. Fab.Furukawa ou similar.	un	2,00	1.432,84	2.865,68	
07.18	EL-158R2	Switch gerenciável com tecnologia POE, 48 portas 10/100/1000 UTP + 04 portas SFP, conforme especificações técnicas.	un	1,00	3.804,82	3.804,82	
07.19	171188	Organizador de cabos, altura de 1U, horizontal, padrão 19", com tampa, pintura na cor cinza munsell 6.5. Ref. Fab. Furukawa ou similar.	un	5,00	54,95	274,75	
07.20	EL-159R2	Voice Panel , padrão 19", 50 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 3. Fab.Furukawa ou similar.	un	1,00	691,32	691,32	
07.21	171190	Patch cords RJ45 cat. 6	un	73,00	38,94	2.842,62	
07.22	EL-160R2	Certificado de rede.	pt	73,00	31,01	2.263,73	
07.23	171180	Cabo UTP-4 pares, categoria 6.	m	1.900,00	5,40	10.260,00	
07.24	EL-161R2	Materiais diversos para fixação e acabamento (terminais, braçadeiras plastica, anilhas de identificação, etiquetas de fixação, etc....)	cj	1,00	689,72	689,72	
TOTAL CABEAMENTO ESTRUTURADO - PAV TÉRREO E SUPERIOR.						R\$	38.993,74
TOTAL GERAL INSTALAÇÕES ELÉTRICA / SPDA						302.171,83 R\$	302.171,83