



## LOTE 01

Item	Referencial	Árvore	Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Médio Unitário	Valor Total	Quant.	VALOR UND	VALOR UND COM BDI 31,96%	VALOR TOTAL
1	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 250W, SEÇÃO CIRCULAR 12/300DAN</b> fornecimento e instalação de luminária com lâmpada led 250w em poste de concreto seção circular 12/300dan, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação -											
1.1	DER - ES / SINAPI				UN	1		5.148,61	100	R\$ 5.148,61	R\$ 6.794,11	R\$ 679.411,00
2	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 250W, SEÇÃO CIRCULAR 12/600DAN</b> fornecimento e instalação de luminária com lâmpada led 250w em poste de concreto seção circular 12/600dan, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação -											
2.1	DER - ES / SINAPI				UN	1		5.826,74	50	R\$ 5.826,74	R\$ 7.688,97	R\$ 384.448,50
3	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CÔNICO RETO, FLANGEADO, ALTURA DE ATÉ 6 METROS</b> fornecimento e instalação de poste de aço cônico reto, flangeado, altura de até 6 metros, com uma luminária led de potência 250w, fixadas em suporte tipo pétala -											
3.1	DER - ES / SINAPI				UN	1		5.066,02	30	R\$ 5.066,02	R\$ 6.685,12	R\$ 200.553,60
4	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 250W, SEÇÃO CIRCULAR 9/600DAN</b> fornecimento e instalação de luminária com lâmpada led 250w em poste de concreto seção circular 9/600dan, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação -											
4.1	DER - ES / SINAPI				UN	1		4.978,41	100	R\$ 4.978,41	R\$ 6.569,51	R\$ 656.951,00
5	<b>POSTE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA COM CAIXA INCORPORADA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA</b> poste padrão de entrada de energia elétrica com caixa incorporada, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000w - 220/127v -											
5.1	DER - ES / SINAPI				UN	1		6.226,51	25	R\$ 6.226,51	R\$ 8.216,50	R\$ 205.412,50



6	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 170W E RELÉ FOTOELÉTRICO</b>									
	fornecimento e instalação de luminária com lâmpada led 170w e relé fotoelétrico em poste ornamental -									
6.1	DER - ES / SINAPI			UN	1	3.825,12	200	R\$ 3.825,12	R\$ 5.047,63	R\$ 1.009.526,00
7	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 250W E RELÉ FOTOELÉTRICO EM POSTE ORNAMENTAL - fornecimento e instalação de luminária com lâmpada led 250w e relé fotoelétrico em poste ornamental -</b>									
7.1	DER - ES / SINAPI			UN	1	5.066,02	200	R\$ 5.066,02	R\$ 6.685,12	R\$ 1.337.024,00
8	<b>FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONDUTOR BT-3X25X25MM<sup>2</sup> PARA REDE SUBTERRÂNEA - fornecimento e lançamento de condutor bt-3x25x25mm<sup>2</sup> para rede subterrânea -</b>									
8.1	SINAPI	39263		MT	1	95,54	2000	R\$ 95,54	R\$ 126,07	R\$ 252.140,00
9	<b>CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2</b>									
9.1	SINAPI	39262		MT	1	55,25	8000	R\$ 55,25	R\$ 72,91	R\$ 583.280,00
10	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 12M/300DAN - fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/300dan -</b>									
10.1	DER - ES / SINAPI			UN	1	3.728,71	150	R\$ 3.728,71	R\$ 4.920,41	R\$ 738.061,50
11	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 12M/600DAN - fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/600dan -</b>									
11.1	DER - ES / SINAPI			UN	1	4.406,84	150	R\$ 4.406,84	R\$ 5.815,27	R\$ 872.290,50
12	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 9M/300DAN - fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/300dan -</b>									
12.1	DER - ES / SINAPI			UN	1	3.389,28	150	R\$ 3.389,28	R\$ 4.472,50	R\$ 670.875,00



13	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA -</b> Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública -									
13.1	DER - ES	160106		UN	1	494,58	200	R\$ 494,58	R\$ 652,65	R\$ 130.530,00
14	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA EM POSTE DE CONCRETO -</b> fornecimento e instalação de transformador monofásico 75kva em poste de concreto seção circular 12m/1000dan -									
14.1	DER - ES / SINAPI		COMPOSIÇÃO 50	UN	1	43.178,42	20	R\$ 43.178,42	R\$ 56.978,24	R\$ 1.139.564,80
15	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 KVA EM POSTE DE CONCRETO -</b> fornecimento e instalação de transformador monofásico 112,5 kva em poste de concreto seção circular 12m/1000dan -									
15.1	DER - ES / SINAPI		COMPOSIÇÃO 51	UN	1	53.312,71	10	R\$ 53.312,71	R\$ 70.351,45	R\$ 703.514,50
16	<b>CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 70 MM2</b>									
16.1	SINAPI	39266		MT	1	271,14	5000	R\$ 271,14	R\$ 357,80	R\$ 1.789.000,00
17	<b>CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG</b>									
17.1	SINAPI	25003		KG	1	58,35	1000	R\$ 58,35	R\$ 77,00	R\$ 77.000,00
18	<b>CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 70 MM2</b>									
18.1	SINAPI	39266		M	1	271,14	600	R\$ 271,14	R\$ 357,80	R\$ 214.680,00
19	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 250W, SEÇÃO CIRCULAR 9/300DAN</b> fornecimento e instalação de luminária com lâmpada led 250w em poste de concreto seção circular 9/600dan, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação -									
19.1	DER - ES / SINAPI		COMPOSIÇÃO 55	UN	1	4.809,18	1000	R\$ 4.809,18	R\$ 6.346,20	R\$ 6.346.200,00
20	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 9M/300DAN - fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/300dan -</b>									
20.1	DER - ES / SINAPI		COMPOSIÇÃO 56	UN	1	3.558,51	500	R\$ 3.558,51	R\$ 4.695,81	R\$ 2.347.905,00



21	<b>BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS</b>									
21.1	SINAPI	101636		UN	1	153,85	1000	R\$ 153,85	R\$ 203,02	R\$ 203.020,00
22	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS</b>									
22.1	DER - ES / SINAPI		COMPOSIÇÃO 58	UN	1	173,35	400	R\$ 173,35	R\$ 228,76	R\$ 91.504,00
23	<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016</b>									
23.1	SINAPI	81124	30 DIAS X 12 MESES) X 1	CHP	1	274,48	2880	R\$ 274,48	R\$ 362,20	R\$ 1.043.136,00
24	<b>Serviços de manutenção com: 4 (QUATRO) veículos tipo caminhonete capacidade mín.: 1 ton, equipado com escada giratória ou cesto elevado, equipe de manutenção individual composta com todo o ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços de recuperação e manutenção de rede elétrica e iluminação. Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação, retirada e troca de postes, cabos, conexões, recuperar ou instalar aterramentos em todos os postes metálicos, lançamento e tensionamento de cabos, identificação de postes, se necessário, os serviços serão através de escada, espora e cesto elevado, está incluso também alimentação, implantação e manutenção inclusive equipe de plantão em eventos patrocinados pelo município, estádios e transporte. Compreende também: combustível, manutenção, impostos, encargos sociais e BDI.</b>									
24.1				MÊS	1	23.900,00	48	R\$ 23.900,00	R\$ 31.538,44	R\$ 1.513.845,12
25	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>									
25.1	SINAPI	91940		UND	1	23,39	1000	R\$ 23,39	R\$ 30,87	R\$ 30.870,00
26	<b>CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>									
26.1	SINAPI	91937		UND	1	20,01	600	R\$ 20,01	R\$ 26,41	R\$ 15.846,00



27	<b>CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015</b>									
27.1	SINAPI	95805		UND	1	27,76	500	R\$ 27,76	R\$ 36,63	R\$ 18.315,00
28	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS T</b>									
28.1	SINAPI	91884		UND	1	15,01	600	R\$ 15,01	R\$ 19,81	R\$ 11.886,00
29	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER</b>									
29.1	SINAPI	91880		UND	1	10,91	300	R\$ 10,91	R\$ 14,40	R\$ 4.320,00
30	<b>ELETROCALHA TIPO C PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, (50 A150)X50MM, SEM TAMPA (DE ACORDO COM PROJETO)</b>									
30.1	SINAPI	150835		M	1	62,31	1500	R\$ 62,31	R\$ 82,22	R\$ 123.330,00
31	<b>SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO C EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 OU 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017 ( DE ACORDO COM PROJETO)</b>									
31.1	SINAPI	96562		M	1	62,31	1500	R\$ 62,31	R\$ 82,22	R\$ 123.330,00
32	<b>SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO C EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 OU 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017 ( DE ACORDO COM PROJETO)</b>									
32.1	SINAPI	90460		M	1	26,45	350	R\$ 26,45	R\$ 34,90	R\$ 12.215,00



33	<b>Tampa de encaixe para eletrocalha tipo C em chapa de aço galvanizada 18 a 24, dim. 50mm a 150mm (de acordo com o projeto)</b>								XXXXXXXXXXXXXX
33.1	DER-ES	150860	UND	1	30,39	1500	R\$ 30,39	R\$ 40,10	R\$ 60.150,00
34	<b>Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada</b>								
34.1	DER-ES	150635	UND	1	341,02	50	R\$ 341,02	R\$ 450,01	R\$ 22.500,50
35	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>								
35.1	SINAPI	93009	M	1	27,51	3000	R\$ 27,51	R\$ 36,30	R\$ 108.900,00
36	<b>Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões</b>								
36.1	DER-ES	151135	M	1	90,59	1000	R\$ 90,59	R\$ 119,54	R\$ 119.540,00
37	<b>Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de</b>								
37.1	DER-ES	151002	UND	1	329,37	50	R\$ 329,37	R\$ 434,64	R\$ 21.732,00
38	<b>Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 20 furos 20x40x40cm dimensões de 60x60x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.8cm</b>								
38.1	DER-ES	151421	M	1	26,97	3000	R\$ 26,97	R\$ 35,59	R\$ 106.770,00
39	<b>Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 16,0mm2</b>								
39.1	DER-ES	151421	M	1	26,97	3000	R\$ 26,97	R\$ 35,59	R\$ 106.770,00
40	<b>Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 35,0mm2</b>								
40.1	DER-ES	151423	M	1	52,79	1500	R\$ 52,79	R\$ 69,66	R\$ 104.490,00
41	<b>Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2</b>								
41.1	DER-ES	151426	M	1	117,17	1000	R\$ 117,17	R\$ 154,62	R\$ 154.620,00
42	<b>Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 150,0mm2</b>								



42.1	DER-ES	151430		M	1	191,09	500	R\$ 191,09	R\$ 252,16	R\$ 126.08
43	<b>Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C 1,5mm2</b>									
43.1	DER-ES	151401		M	1	6,41	10000	R\$ 6,41	R\$ 8,46	R\$ 84.600,00
44	<b>Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C 2,5mm2</b>									
44.1	DER-ES	151402		M	1	7,79	10000	R\$ 7,79	R\$ 10,28	R\$ 102.800,00
45	<b>Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C 4,0mm2</b>									
45.1	DER-ES	151403		M	1	9,63	10000	R\$ 9,63	R\$ 12,71	R\$ 127.100,00
46	<b>Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C 6,0mm2</b>									
46.1	DER-ES	151404		M	1	12,75	8000	R\$ 12,75	R\$ 16,82	R\$ 134.560,00
47	<b>Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C 10,0mm2</b>									
47.1	DER-ES	151405		M	1	18,07	5000	R\$ 18,07	R\$ 23,85	R\$ 119.250,00
48	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>									
48.1	SINAPI	919553		UND	1	38,99	200	R\$ 38,99	R\$ 51,45	R\$ 10.290,00
49	<b>INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>									
49.1	SINAPI	919555		UND	1	47,48	60	R\$ 47,48	R\$ 62,65	R\$ 3.759,00
50	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>									
50.1	SINAPI	919559		UND	1	59,29	300	R\$ 59,29	R\$ 78,24	R\$ 23.472,00



51	<b>INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>										
51.1	SINAPI	91961		UND	1	76,28	50	R\$ 76,28	R\$ 100,66	R\$ 5.033,00	
52	<b>TOMADA MEDIA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (DE ACORDO COM PROJETO)</b>										
52.1	SINAPI	91996		UND	1	46,08	1000	R\$ 46,08	R\$ 60,81	R\$ 60.810,00	
53	<b>TOMADA MEDIA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (DE ACORDO COM PROJETO)</b>										
53.1	SINAPI	91997		UND	1	48,77	200	R\$ 48,77	R\$ 64,36	R\$ 12.872,00	
54	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>										
54.1	SINAPI	101894		UND	1	164,11	100	R\$ 164,11	R\$ 216,56	R\$ 21.656,00	
55	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 ( DE ACORDO COM PROJETO)</b>										
55.1	SINAPI	101895		UND	1	428,85	15	R\$ 428,85	R\$ 565,91	R\$ 8.488,65	
56	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>										
56.1	SINAPI	101897		UND	1	991,88	10	R\$ 991,88	R\$ 1.308,88	R\$ 13.088,88	
57	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 ( DE ACORDO COM PROJETO)</b>										
57.1	SINAPI	101894		UND	1	164,11	50	R\$ 164,11	R\$ 216,56	R\$ 10.828,00	
58	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020( DE ACORDO COM PROJETO)</b>										
58.1	SINAPI	93653		UND	1	12,08	300	R\$ 12,08	R\$ 15,94	R\$ 4.782,00	
59	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 ( DE ACORDO COM PROJETO)</b>										
59.1	SINAPI	93654		UND	1	12,08	300	R\$ 12,08	R\$ 15,94	R\$ 4.782,00	



60	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 ( DE ACORDO COM PROJETO)</b>									
60.1	SINAPI	93655	UND	1	13,22	200	R\$ 13,22	R\$ 17,45	R\$ 3.490,00	
61	<b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 ( DE ACORDO COM PROJETO)</b>									
61.1	SINAPI	93660	UND	1	55,85	200	R\$ 55,85	R\$ 73,70	R\$ 14.740,00	
62	<b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (DE ACORDO COM PROJETO)</b>									
62.1	SINAPI	93661	UND	1	55,85	200	R\$ 55,85	R\$ 73,70	R\$ 14.740,00	
63	<b>Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal 175V À 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. (DE ACORDO COM PROJETO)</b>									
63.1	DER-ES	151337	UND	1	114,64	500	R\$ 114,64	R\$ 151,28	R\$ 75.640,00	
64	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR OU SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 A 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.(DE ACORDO COM O PROJETO)</b>									
64.1	SINAPI	101882	UND	1	1.266,79	20	R\$ 1.266,79	R\$ 1.671,66	R\$ 33.433,20	
65	<b>Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V</b>									
65.1	DER	151705	UND	1	3.881,07	10	R\$ 3.881,07	R\$ 5.121,46	R\$ 51.214,60	
66	<b>Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V</b>									
66.1	DER	151706	UND	1	6.288,23	10	R\$ 6.288,23	R\$ 8.297,95	R\$ 82.979,48	
67	<b>Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V</b>									
67.1	DER	151710	UND	1	8.122,18	10	R\$ 8.122,18	R\$ 10.718,03	R\$ 107.180,30	



68	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE								
68.1	DER	181001	UND	1	130,82	300	R\$ 130,82	R\$ 172,63	R\$ 51.789,00
69	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N -								
69.1	DER	181002	UND	1	182,61	400	R\$ 182,61	R\$ 240,97	R\$ 96.376,00
70	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022								
70.1	SINAPI	103782	UND	1	36,13	500	R\$ 36,13	R\$ 47,68	R\$ 23.840,00
71	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")								
71.1	DER	151511	CJ	1	33,34	200	R\$ 33,34	R\$ 44,00	R\$ 8.800,00
72	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm.								
72.1	DER	150610	UND	1	326,00	50	R\$ 326,00	R\$ 430,19	R\$ 21.509,50
73	Condutor de cobre nú, seção de 35mm <sup>2</sup> , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto.								
73.1	DER	160305	M	1	100,74	300	R\$ 100,74	R\$ 132,94	R\$ 39.882,00
74	Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm <sup>2</sup>								
74.1	DER	152011	UND	1	38,87	100	R\$ 38,87	R\$ 51,29	R\$ 5.129,00
75	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm <sup>2</sup> , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm								
75.1	DER	160303	UND	1	460,87	100	R\$ 460,87	R\$ 608,16	R\$ 60.816,00
76	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm <sup>2</sup>								
76.1	DER	160308	UND	1	65,02	500	R\$ 65,02	R\$ 85,80	R\$ 42.900,00
TOTAL									R\$ 25.944.168,13



COMPOSIÇÃO 1									
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0	
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos (%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52	
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89	
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53	
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04	
<b>(B) Total:</b>								<b>779,98</b>	
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo			
<b>(C) Total:</b>								0	
<b>Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):</b>							<b>779,98</b>		
<b>(D) Produção da Equipe:</b>							<b>1</b>		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>							<b>779,98</b>		
Material	Referencial	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário			
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125	17,39625			
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25	14,75			
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125	20,15625			
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	013339	UN	1.804,11	1	1804,11			
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043006	M	4,28	11	47,08			
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043007	M	6,4	22	140,8			
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000	DER - ES	046027	UN	27,25	1	27,25			
SUPORTE SIMPLES PARA TOPO DE	DER - ES	046689	UN	98,12	1	98,12			
LUMINÁRIA DE LED PARA	SINAPI	101660	UN	952,8	1	952,8			
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,	SINAPI	101636	UN	153,85	1	153,85			
<b>(F) Total:</b>								<b>3.276,31</b>	
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08	1.092,32				
<b>(G) Total:</b>								<b>1.092,32</b>	
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>								0	
<b>Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):</b>							<b>5.148,61</b>		
<b>BDI:</b>							<b>0</b>		
<b>Preço Unitário Total:</b>							<b>5.148,61</b>		



COMPOSIÇÃO 2									
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr	Ut. Impr.	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0	
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52	
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89	
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53	
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04	
<b>(B) Total:</b>								<b>779,98</b>	
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo			
<b>(C) Total:</b>								0	
<b>Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):</b>								<b>779,98</b>	
<b>(D) Produção da Equipe:</b>								<b>1</b>	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>								<b>779,98</b>	
Material	Referenci al	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário		
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125		17,39625		
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25		14,75		
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125		20,15625		
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	41209	UN	2.482,24	1		2482,24		
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043006	M	4,28	11		47,08		
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043007	M	6,4	22		140,8		
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000	DER - ES	046027	UN	27,25	1		27,25		
SUPORTE SIMPLES PARA TOPO DE	DER - ES	046689	UN	98,12	1		98,12		
LUMINÁRIA DE LED PARA	SINAPI	101660	UN	952,8	1		952,8		
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,	SINAPI	101636	UN	153,85	1		153,85		
<b>(F) Total:</b>								<b>3.954,44</b>	
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário			
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08		1.092,32			
<b>(G) Total:</b>								<b>1.092,32</b>	
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Cons umo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>								0	
<b>Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):</b>								<b>5.826,74</b>	
<b>BDI:</b>								<b>0</b>	
<b>Preço Unitário Total:</b>								<b>5.826,74</b>	



COMPOSIÇÃO 3									
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr	Ut. Impr.	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0	
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52	
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89	
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53	
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04	
<b>(B) Total:</b>								<b>779,98</b>	
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo			
<b>(C) Total:</b>								0	
<b>Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):</b>								<b>779,98</b>	
<b>(D) Produção da Equipe:</b>								<b>1</b>	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>								<b>779,98</b>	
Material	Referenci al	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário		
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125		17,39625		
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25		14,75		
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125		20,15625		
POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO	SINAPI	105953	UN	1.721,52	1		1721,52		
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043006	M	4,28	11		47,08		
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043007	M	6,4	22		140,8		
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000	DER - ES	046027	UN	27,25	1		27,25		
SUPORTE SIMPLES PARA TOPO DE	DER - ES	046689	UN	98,12	1		98,12		
LUMINÁRIA DE LED PARA	SINAPI	101660	UN	952,8	1		952,8		
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,	SINAPI	101636	UN	153,85	1		153,85		
<b>(F) Total:</b>								<b>3.193,72</b>	
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário			
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08		1.092,32			
<b>(G) Total:</b>								<b>1.092,32</b>	
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Cons umo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>								0	
<b>Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):</b>								<b>5.066,02</b>	
<b>BDI:</b>								<b>0</b>	
<b>Preço Unitário Total:</b>								<b>5.066,02</b>	



COMPOSIÇÃO 4									
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr	Ut. Impr.	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0	
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52	
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89	
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53	
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04	
<b>(B) Total:</b>								<b>779,98</b>	
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo			
<b>(C) Total:</b>								0	
<b>Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):</b>								<b>779,98</b>	
<b>(D) Produção da Equipe:</b>								<b>1</b>	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>								<b>779,98</b>	
Material	Referenci al	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário		
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125		17,39625		
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25		14,75		
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125		20,15625		
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	41197	UN	1.633,91	1		1633,91		
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043006	M	4,28	11		47,08		
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043007	M	6,4	22		140,8		
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000	DER - ES	046027	UN	27,25	1		27,25		
SUPORTE SIMPLES PARA TOPO DE	DER - ES	046689	UN	98,12	1		98,12		
LUMINÁRIA DE LED PARA	SINAPI	101660	UN	952,8	1		952,8		
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,	SINAPI	101636	UN	153,85	1		153,85		
<b>(F) Total:</b>								<b>3.106,11</b>	
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário			
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08		1.092,32			
<b>(G) Total:</b>								<b>1.092,32</b>	
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Cons umo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>								0	
<b>Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):</b>								<b>4.978,41</b>	
<b>BDI:</b>								<b>0</b>	
<b>Preço Unitário Total:</b>								<b>4.978,41</b>	



COMPOSIÇÃO 5									
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr	Ut. Impr.	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0	
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52	
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89	
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53	
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04	
<b>(B) Total:</b>								<b>779,98</b>	
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo			
<b>(C) Total:</b>								0	
<b>Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):</b>								<b>779,98</b>	
<b>(D) Produção da Equipe:</b>								<b>1</b>	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>								<b>779,98</b>	
Material	Referenci al	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário			
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125	17,39625			
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25	14,75			
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125	20,15625			
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	013339	UN	1.804,11	1	1804,11			
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043006	M	4,28	11	47,08			
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043007	M	6,4	22	140,8			
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000	DER - ES	046027	UN	27,25	1	27,25			
SUPORTE SIMPLES PARA TOPO DE	DER - ES	046689	UN	98,12	1	98,12			
LUMINÁRIA DE LED PARA	SINAPI	101660	UN	952,8	1	952,8			
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,	SINAPI	101636	UN	153,85	1	153,85			
<b>(F) Total:</b>								<b>3.276,31</b>	
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08	1.092,32				
<b>(G) Total:</b>								<b>1.092,32</b>	
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Cons umo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>								0	
<b>Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):</b>								<b>5.148,61</b>	
<b>BDI:</b>								<b>0</b>	
<b>Preço Unitário Total:</b>								<b>5.148,61</b>	



COMPOSIÇÃO 11								
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04
<b>(B) Total:</b>								<b>779,98</b>
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo		
<b>(C) Total:</b>								
<b>Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):</b>								<b>779,98</b>
<b>(D) Produção da Equipe:</b>								<b>1</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>								<b>779,98</b>
Material	Referenci al	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário	
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS	DER ES	040974	UN	51,1	1		51,1	
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø	DER ES	042091	UN	19,4	2		38,8	
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	DER ES	049002	UN	23,9	3		71,7	
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	DER ES	049507	UN	3,3	1		3,3	
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	DER ES	049565	UN	28,34	2		56,68	
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/	DER ES	049654	UN	31,12	1		31,12	
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	DER ES	049694	UN	35,34	1		35,34	
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3"	DER ES	060242	UN	57,17	1		57,17	
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	5044	UN	1224,78	1		1224,78	
<b>(F) Total:</b>								<b>1.569,99</b>
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário		
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08		1.092,32		
Escavação manual em material de 1a.	'030101	m3	0,34	63,96		21,74		
Reaterro de valas, exclusive	'030211	m3	0,28	8,85		2,47		
Índice de preço para remoção de	'030304	m3	0,08	86,39		6,91		
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x	'040206	m2	0,7	86,7		60,69		
Fornecimento, preparo e aplicação de	'040235	m3	0,06	747,91		44,87		
Arame galvanizado 12 BWG (0.048	'150906	m	2,4	2,09		5,01		
Terminal mecânico para cabo de 16 e	'150927	und	3	29,18		87,54		
Caixa para medidor polifásico P-980-	'150980	und	1	441,62		441,62		
Eletroduto de PVC rígido roscável,	'151128	m	6	31,55		189,3		
Eletroduto de aço galvanizado,	'151143	m	7,5	114,45		858,37		
Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C,	'151316	und	1	171,87		171,87		
Cabo de cobre termoplástico (PVC)	'151406	m	24	26,28		630,72		
Cabo de cobre nu, seção de 10,0	'151414	m	2	17,7		35,4		
Haste de terra tipo COPPERWELD -	'151506	und	1	227,71		227,71		



							(G) Total:	3.876,52		
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	
							(H) Total:	0,00		
							Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):		6.226,51	
							BDI:		0,00	
							Preço Unitário Total:		6.226,51	

COMPOSIÇÃO 20										
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário		
							(A) Total:	0,00		
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário		
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52		
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89		
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53		
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04		
							(B) Total:	779,98		
Itens de incidência	Código	Fator			MO	EQ	MA	Custo		
							(C) Total:	0,00		
							Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):		779,98	
							(D) Produção da Equipe:		1	
							(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:		779,98	
Material	Referenci al	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário			
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125		17,39625			
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25		14,75			
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125		20,15625			
POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO	SINAPI	105953	UN	1.721,52	1		1721,52			
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043006	M	4,28	11		47,08			
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043007	M	6,4	22		140,8			
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000	DER - ES	046027	UN	27,25	1		27,25			
SUPORTE SIMPLES PARA TOPO DE	DER - ES	046689	UN	98,12	1		98,12			
LUMINÁRIA DE LED PARA	SINAPI	101658	UN	531,14	1		531,14			
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,	SINAPI	101636	UN	153,85	1		153,85			
							(F) Total:	2.772,06		
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário				



Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp		1			273,08		273,08
<b>(G) Total:</b>									<b>273,08</b>
<b>Itens de transporte</b>	<b>Código</b>	<b>Unid</b>	<b>Fórmula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) Total:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):</b>									<b>3.825,12</b>
<b>BDI:</b>									<b>0,00</b>
<b>Preço Unitário Total:</b>									<b>3.825,12</b>

COMPOSIÇÃO 25								
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								<b>0,00</b>
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94		1,3	28,52
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03		3,3	85,89
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03		4,4	114,53
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68		28	551,04
<b>(B) Total:</b>								<b>779,98</b>
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA			Custo
<b>(C) Total:</b>								<b>0,00</b>
<b>Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):</b>								<b>779,98</b>
<b>(D) Produção da Equipe:</b>								<b>1</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>								<b>779,98</b>
Material	Referenci al	Código	Unid	Custo		Consumo	Custo Unitário	
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17		0,125	17,39625	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59		25	14,75	
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25		0,125	20,15625	
POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO	SINAPI	105953	UN	1.721,52		1	1721,52	
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043006	M	4,28		11	47,08	
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043007	M	6,4		22	140,8	
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000	DER - ES	046027	UN	27,25		1	27,25	
SUPORTE SIMPLES PARA TOPO DE	DER - ES	046689	UN	98,12		1	98,12	
LUMINÁRIA DE LED PARA	SINAPI	101660	UN	952,8		1	952,8	
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,	SINAPI	101636	UN	153,85		1	153,85	
<b>(F) Total:</b>								<b>3.193,72</b>
Serviços	Código	Unid	Custo		Consumo	Custo Unitário		
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4		273,08	1.092,32		



							(G) Total:	1.092,32	
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
							(H) Total:		0
Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):								5.066,02	
BDI:								0	
Preço Unitário Total:								5.066,02	

COMPOSIÇÃO 45									
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
							(A) Total:		0
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52	
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89	
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53	
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04	
							(B) Total:		779,98
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo			
							(C) Total:		0
Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):								779,98	
(D) Produção da Equipe:								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								779,98	
Material	Referencial	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário		
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125		17,39625		
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25		14,75		
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125		20,15625		
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	013339	UN	1.804,11	1		1804,11		
							(F) Total:		1.856,41
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário			
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08		1.092,32			
							(G) Total:		1.092,32
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
							(H) Total:		0
Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):								3.728,71	
BDI:								0	



Preço Unitário Total: 3.728,7

(F) Total

**COMPOSIÇÃO 46**

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário		
<b>(A) Total:</b>										
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário		
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52		
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89		
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53		
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04		
<b>(B) Total:</b>								<b>779,98</b>		
Itens de incidência	Código	Fator			MO	EQ	MA	Custo		
<b>(C) Total:</b>										
Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):								<b>779,98</b>		
(D) Produção da Equipe:								<b>1</b>		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>								<b>779,98</b>		
Material	Referenci al	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário			
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125		17,39625			
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25		14,75			
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125		20,15625			
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	41209	UN	2.482,24	1		2482,24			
<b>(F) Total:</b>								<b>2.534,54</b>		
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário				
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08		1.092,32				
<b>(G) Total:</b>								<b>1.092,32</b>		
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) Total:</b>										
Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):								<b>4.406,84</b>		
BDI:								<b>0</b>		
<b>Preço Unitário Total:</b>								<b>4.406,84</b>		
<b>(F) Total:</b>										



COMPOSIÇÃO 47									
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0	
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52	
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89	
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53	
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04	
<b>(B) Total:</b>								<b>779,98</b>	
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo			
<b>(C) Total:</b>								0	
Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):								<b>779,98</b>	
(D) Produção da Equipe:								1	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>								<b>779,98</b>	
Material	Referenci al	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário		
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125		17,39625		
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25		14,75		
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125		20,15625		
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	5059	UN	1.464,68	1		1464,68		
<b>(F) Total:</b>								<b>1.516,98</b>	
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário			
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08		1.092,32			
<b>(G) Total:</b>								<b>1.092,32</b>	
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>								0	
Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):								<b>3.389,28</b>	
BDI:								0	
<b>Preço Unitário Total:</b>								<b>3.389,28</b>	
<b>(F) Total:</b>								0	



## COMPOSIÇÃO 50

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0

Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	112,46075	2.467,38
CARPINTEIRO	010111	H	10,12	157,27	26,03	7,191875	187,2
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	82,244	2.140,81
ELETROTECNICO	010117	H	17,49	157,27	44,99	17	764,83
ARMADOR (OFICIAL -	010121	H	10,12	157,27	26,03	0,5944	15,47
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	30,612	796,83
PINTOR (OFICIAL -	010140	H	10,12	157,27	26,03	9,01	234,53
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	46,62345	917,54
<b>(B) Total:</b>							<b>7.524,59</b>

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo
<b>(C) Total:</b>						0

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C): **7.524,59**

(D) Produção da Equipe: **1**

(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **7.524,59**

Material	Referencial	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,98133	136,57
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	DER - ES	020505	KG	1,07	28,834	30,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	272,96285	161,04
BRITA 1 (LABOR)	DER - ES	020517	M3	161,25	0,104825	16,9
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,2455	39,58
BRITA 3 (LABOR)	DER - ES	020519	M3	161,25	0,0216	3,48
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X	DER - ES	020985	M	5,18	4,335325	22,45
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5	DER - ES	020988	M	13,58	6,482	88,02
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.	DER - ES	021032	M2	37,13	0,667575	24,78
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0	DER - ES	021040	M	50,39	2,0925	105,44
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	DER - ES	021517	KG	6,8	8,5445	58,1
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS	DER - ES	022585	UN	1,43	423	604,89
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL	DER - ES	025569	M2	83,9	1,35	113,26
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	DER - ES	026560	KG	13,66	0,0135	0,18



PREGO 18X27 (LABOR)	DER - ES	026569	KG	12,45	0,976125	12,1
PARAFUSO GALV. C/PORCA E	DER - ES	026618	UN	20,65	2	41,5
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	DER - ES	027010	KG	13,3	0,0558	0,74
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	DER - ES	027020	M	0,45	6,4	2,88
DESMOLDANTE PARA FORMAS	DER - ES	028008	L	15,8	1,72325	27,22
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA	DER - ES	037514	L	25,88	2,544	65,83
SELADOR ACRILICO (LABOR)	DER - ES	037519	L	10,48	1,272	13,33
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	DER - ES	038013	UN	0,88	7,95	6,99
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA	DER - ES	038014	KG	10,82	7,42	80,28
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	41180	UN	5.075,89	1	5.075,89
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA	DER - ES	040211	UN	26,16	4	104,64
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV	DER - ES	040504	UN	73,88	6	443,28
TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO	DER - ES	041055	UN	15.664,59	1	15.664,59
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE	DER - ES	041542	UN	813,91	1	813,91
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-	DER - ES	041569	UN	182,24	1	182,24
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO	DER - ES	042090	M	66,48	6	398,88
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3"	DER - ES	042530	UN	59,68	4	238,72
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST.	DER - ES	043009	M	97,96	44	4.310,24
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO	DER - ES	043038	M	17,73	15	265,95
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO	DER - ES	043040	M	30,61	16	489,76
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO	DER - ES	043041	M	42,45	10	424,5
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/	DER - ES	043243	KG	119,37	0,22	26,26
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA	DER - ES	044793	UN	441,8	1	441,8
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X	DER - ES	048035	UN	123,63	4	494,52
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA	DER - ES	048041	UN	273,1	3	819,3
ISOLADOR PORCELANA TIPO	DER - ES	048342	UN	14,47	1	14,47
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" C/	DER - ES	048508	UN	13,13	10	131,3
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" -	DER - ES	048522	UN	11,59	10	115,9
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM	DER - ES	049104	UN	2,92	4	11,68
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA	DER - ES	049492	UN	16,08	6	96,48
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA	DER - ES	049493	UN	31,38	4	125,52
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	DER - ES	049514	UN	17,82	2	35,64
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA	DER - ES	049537	UN	35,53	2	71,06
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	DER - ES	049565	UN	28,34	1	28,34
ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM,	DER - ES	049633	UN	2,8	14	39,2
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X	DER - ES	049645	UN	383,45	2	766,9
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	DER - ES	049694	UN	35,34	1	35,34
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR	DER - ES	049774	UN	33,31	6	199,86
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO	DER - ES	049897	UN	51,3	5	256,5
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM	DER - ES	049905	UN	179,82	2	359,64
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2	DER - ES	060406	UN	154	2	308
					<b>(F) Total:</b>	<b>34.446,57</b>

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Eletroduto de aço galvanizado,	'151143	m	1	114,45	114,45	
Betoneira capacidade nominal de 400	'330103	chp	0,285	1,72	0,49	
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08	1092,32	
					<b>(G) Total:</b>	<b>1207,26</b>



Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>									<b>0</b>

**Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H): 43.178,42**

**BDI: 0**

**Preço Unitário Total: 43.178,42**

**COMPOSIÇÃO 51**

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								<b>0</b>

Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	114,0675	2.502,64
CARPINTEIRO	010111	H	10,12	157,27	26,03	7,191875	187,2
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	102,264	2.661,93
ELETROTECNICO	010117	H	17,49	157,27	44,99	20	899,8
ARMADOR (OFICIAL -	010121	H	10,12	157,27	26,03	0,5944	15,47
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	30,612	796,83
PINTOR (OFICIAL -	010140	H	10,12	157,27	26,03	9,01	234,53
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	46,62345	917,54
<b>(B) Total:</b>							<b>8.215,94</b>

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo
<b>(C) Total:</b>						<b>0</b>

**Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C): 8.215,94**

**(D) Produção da Equipe: 1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8.215,94**

Material	Referencial	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,98133	136,57
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	DER - ES	020505	KG	1,07	28,834	30,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	272,96285	161,04
BRITA 1 (LABOR)	DER - ES	020517	M3	161,25	0,104825	16,9
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,2455	39,58
BRITA 3 (LABOR)	DER - ES	020519	M3	161,25	0,0216	3,48
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X	DER - ES	020985	M	5,18	4,335325	22,45
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5	DER - ES	020988	M	13,58	6,482	88,02
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.	DER - ES	021032	M2	37,13	0,667575	24,78
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0	DER - ES	021040	M	50,39	2,0925	105,44
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	DER - ES	021517	KG	6,8	8,5445	58,1
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS	DER - ES	022585	UN	1,43	423	604,89
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL	DER - ES	025569	M2	83,9	1,35	113,26



PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	DER - ES	026560	KG	13,66	0,0135	0,16
PREGO 18X27 (LABOR)	DER - ES	026569	KG	12,45	0,976125	12,15
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	DER - ES	027010	KG	13,3	0,0558	0,74
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	DER - ES	027020	M	0,45	6,4	2,88
DESMOLDANTE PARA FORMAS	DER - ES	028008	L	15,8	1,72325	27,22
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA	DER - ES	037514	L	25,88	2,544	65,83
SELADOR ACRILICO (LABOR)	DER - ES	037519	L	10,48	1,272	13,33
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	DER - ES	038013	UN	0,88	7,95	6,99
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA	DER - ES	038014	KG	10,82	7,42	80,28
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	41180	UN	5.075,89	1	5.075,89
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA	SINAPI	040211	UN	26,16	4	104,64
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV	DER - ES	040504	UN	73,88	6	443,28
TRANSFORMADOR TRIFASICO A OLEO	DER - ES	041058	UN	20.827,25	1	20.827,25
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE	DER - ES	041579	UN	1.337,20	1	1337,2
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-	DER - ES	041569	UN	182,24	1	182,24
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO	DER - ES	042052	M	86,24	7	603,68
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST.	DER - ES	043023	M	192,67	44	8.477,48
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO	DER - ES	043038	M	17,73	15	265,95
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO	DER - ES	043040	M	30,61	16	489,76
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO	DER - ES	043041	M	42,45	10	424,5
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/	DER - ES	043243	KG	119,37	0,22	26,26
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA	DER - ES	044793	UN	441,8	1	441,8
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X	DER - ES	048035	UN	123,63	4	494,52
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA	DER - ES	048041	UN	273,1	3	819,3
ISOLADOR PORCELANA TIPO	DER - ES	048342	UN	14,47	1	14,47
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	DER - ES	048444	UN	31,6	2	63,2
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" C/	DER - ES	048510	UN	16,24	10	162,4
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" -	DER - ES	048524	UN	12,28	10	122,8
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM	DER - ES	049104	UN	2,92	4	11,68
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA	DER - ES	049492	UN	16,08	6	96,48
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA	DER - ES	049493	UN	31,38	4	125,52
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	DER - ES	049514	UN	17,82	2	35,64
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA	DER - ES	049537	UN	35,53	2	71,06
ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM,	DER - ES	049633	UN	2,8	14	39,2
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X	DER - ES	049645	UN	383,45	2	766,9
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	DER - ES	049674	UN	38,82	1	38,82
NIPLE PVC DUPLO 4" (LABOR)	DER - ES	049686	UN	87,61	4	350,44
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	DER - ES	049694	UN	35,34	1	35,34
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR	DER - ES	049774	UN	33,31	6	199,86
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO	DER - ES	049897	UN	51,3	5	256,5
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM	DER - ES	049905	UN	179,82	2	359,64
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2	DER - ES	060406	UN	154	2	308
<b>(F) Total:</b>					<b>44.686,66</b>	

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400	'330103	chp	0,285	1,72	0,49
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	1,5	273,08	409,62
<b>(G) Total:</b>					<b>410,11</b>



Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>									<b>0</b>

**Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H): 53.312,71**

**BDI: 0**

**Preço Unitário Total: 53.312,71**

**Preço Unitário Total: 0,00**

COMPOSIÇÃO 55								
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								<b>0</b>
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04
<b>(B) Total:</b>								<b>779,98</b>
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo		
<b>(C) Total:</b>								<b>0</b>
<b>Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):</b>								<b>779,98</b>
<b>(D) Produção da Equipe:</b>								<b>1</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>								<b>779,98</b>
Material	Referencial	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário	
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125		17,39625	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25		14,75	
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125		20,15625	
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	5059	UN	1.464,68	1		1464,68	
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043006	M	4,28	11		47,08	
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V -	DER - ES	043007	M	6,4	22		140,8	
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000	DER - ES	046027	UN	27,25	1		27,25	
SUPORTE SIMPLES PARA TOPO DE	DER - ES	046689	UN	98,12	1		98,12	
LUMINÁRIA DE LED PARA	SINAPI	101660	UN	952,8	1		952,8	
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,	SINAPI	101636	UN	153,85	1		153,85	
<b>(F) Total:</b>								<b>2.936,88</b>
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário		
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08		1.092,32		
<b>(G) Total:</b>								<b>1.092,32</b>



Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>									0
<b>Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):</b>									<b>4.809,18</b>
<b>BDI:</b>									<b>0</b>
<b>Preço Unitário Total:</b>									<b>4.809,18</b>

COMPOSIÇÃO 47									
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>									0
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,52	
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	3,3		85,89	
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	4,4		114,53	
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	28		551,04	
<b>(B) Total:</b>									<b>779,98</b>
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo			
<b>(C) Total:</b>									0
<b>Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):</b>									<b>779,98</b>
<b>(D) Produção da Equipe:</b>									<b>1</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>									<b>779,98</b>
Material	Referenci al	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário		
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125		17,39625		
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25		14,75		
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125		20,15625		
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE	SINAPI	41197	UN	1.633,91	1		1633,91		
<b>(F) Total:</b>									<b>1.686,21</b>
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário			
Guindauto hidráulico, capacidade	'330111	chp	4	273,08		1.092,32			
<b>(G) Total:</b>									<b>1.092,32</b>
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>									0
<b>Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):</b>									<b>3.558,51</b>
<b>BDI:</b>									<b>0</b>



Preço Unitário Total: 3.558,5

(F) Total

**COMPOSIÇÃO 58**

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>									
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	010101	H	8,53	157,27	21,94	1,3		28,522	
ELETRICISTA (OFICIAL -	010115	H	10,12	157,27	26,03	1		26,03	
PEDREIRO (OFICIAL -	010139	H	10,12	157,27	26,03	1		26,03	
SERVENTE (AUXILIAR	010146	H	7,65	157,27	19,68	1,5		29,52	
<b>(B) Total:</b>								<b>110,102</b>	
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo			
<b>(C) Total:</b>									
Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):								<b>110,102</b>	
(D) Produção da Equipe:								<b>1</b>	
(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								<b>110,102</b>	
Material	Referenci al	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário		
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	DER - ES	020503	M3	139,17	0,125		17,39625		
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	020508	KG	0,59	25		14,75		
BRITA 2 (LABOR)	DER - ES	020518	M3	161,25	0,125		20,15625		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" -	DER - ES	42505	M	10,95	1		10,95		
<b>(F) Total:</b>								<b>63,25</b>	
Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>									
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>									
Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):								<b>173,35</b>	
BDI:								<b>0</b>	
Preço Unitário Total:								<b>173,35</b>	



	<b>(F) Total:</b>
--	-------------------