

LISTA DE MATERIAIS GERAIS



PROJETO : E. M. Ester Favilla

LOCAL: Ouro Fino - MG

OBJETO: LISTA DE MATERIAIS - ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO

DOC.: EI 1.0 EF01 LM
 DATA: 29/10/2021
 REVISÃO: 00
 ELAB. POR: ICO

ITEM	CÓDIGO FONTE/CÓDIGO	Dimensão	DISCRIMINAÇÃO	Cor	QDE	Unid.	Custo	
							Unitário	Total
1			Instalações Elétricas					
1.1	SETOP/ED-49016	120mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em HEPR, temperatura de serviço 90°C, tensão de 0,6/1KV	PRETO	30	m	R\$ 116,39	R\$ 3.491,70
1.2	SETOP/ED-49017	120mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em HEPR, temperatura de serviço 90°C, tensão de 0,6/1KV	VERMELHO	30	m	R\$ 116,39	R\$ 3.491,70
1.3	SETOP/ED-49018	120mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em HEPR, temperatura de serviço 90°C, tensão de 0,6/1KV	BRANCO	30	m	R\$ 116,39	R\$ 3.491,70
1.4	SETOP/ED-49019	120mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em HEPR, temperatura de serviço 90°C, tensão de 0,6/1KV	AZUL	30	m	R\$ 116,39	R\$ 3.491,70
1.5	SETOP/ED-49013	70mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em HEPR, temperatura de serviço 90°C, tensão de 0,6/1KV	VERDE	30	m	R\$ 71,50	R\$ 2.145,00
1.6	ED-2930	3/4"	Condutele metálico tipo "E"		300	Unid.	R\$ 8,44	R\$ 2.532,00
1.7	ED-49070	3/4"	Condutele metálico tipo "C"		150	Unid.	R\$ 24,90	R\$ 3.735,00
1.8	ED-49088	3/4"	Condutele metálico tipo "T"		100	Unid.	R\$ 26,56	R\$ 2.656,00
1.9	ED-17977	3/4"	Condutele metálico tipo "X"		20	Unid.	R\$ 60,27	R\$ 1.205,40
1.10	ED-49121	3/4"	Condutele metálico tipo "LL"		20	Unid.	R\$ 24,90	R\$ 498,00
1.11	ED-49106	3/4"	Condutele metálico tipo "LR"		20	Unid.	R\$ 24,90	R\$ 498,00
1.12	I1267		Conjunto interruptores simples de 3 teclas montados em Condutele		5	Unid.	R\$ 18,65	R\$ 93,25
1.13	ED-17978		Conjunto 3 tomadas 2P+T/10A montadas em condutele		5	Unid.	R\$ 33,42	R\$ 167,10
1.14	I1263		Conjunto interruptores simples de 2 teclas montados em Condutele		5	Unid.	R\$ 13,42	R\$ 67,10
1.15	I1263		Conjunto interruptor simples em 2 condutes com 2 teclas cada		3	Unid.	R\$ 13,42	R\$ 40,26
1.16	I1253		Conjunto interruptor paralelo montado em condutele		15	Unid.	R\$ 10,34	R\$ 155,10
1.17	I1255		Conjunto interruptor simples montado em condutele		50	Unid.	R\$ 7,60	R\$ 380,00
1.18	ED-17978		Conjunto tomada 2p+T/10A montada em condutele		50	Unid.	R\$ 33,42	R\$ 1.671,00
1.19	ED-17978		Conjunto tomada 2p+T/20A montada em condutele		5	Unid.	R\$ 33,42	R\$ 167,10
1.20	ED-17978		Conjunto tomada 2p+T/10A dupla montada em condutele		70	Unid.	R\$ 33,42	R\$ 2.339,40
1.21	SINAPI/1804	3/4"	Curva 90° em ferro galvanizado Roscável		250	Unid.	R\$ 22,80	R\$ 5.700,00
1.22	ED-49200		Caixa de passagem com lampa metálica de piso tipo ZB		3	Unid.	R\$ 580,47	R\$ 1.741,41
1.23	Mercado	50x25mm	Curva 45° para eletrocalha perfurada tipo "U"		3	Unid.	R\$ 9,79	R\$ 29,37
1.24	Mercado	50x25mm	Curva 90° para eletrocalha perfurada tipo "U"		3	Unid.	R\$ 21,59	R\$ 64,77
1.25	Mercado	75x25mm	Curva 90° para eletrocalha perfurada tipo "U"		3	Unid.	R\$ 21,59	R\$ 64,77
1.26	ED-49504		Quadro elétrico montado como diagrama unifilar em projeto com espaço régua de neutro e de proteção e barramentos por fase, espaço para 50 módulos		2	Unid.	R\$ 965,43	R\$ 1.930,86
1.27	Mercado	75x25mm	Eletrocalha em aço carbono perfurada em tipo "U" 3m		30	Barras	R\$ 102,26	R\$ 3.067,80
1.28	ED-19520	50x25mm	Eletrocalha em aço carbono perfurada em tipo "U" 3m		50	Barras	R\$ 249,00	R\$ 12.450,00
1.29	ED-4155	1"	Eletroduto flexível PEAD enterrado		70	m	R\$ 20,91	R\$ 1.463,70
1.30	ED-49297	3"	Eletroduto flexível PEAD enterrado		25	m	R\$ 35,44	R\$ 886,00
1.31	ED-49317	3/4"	Eletroduto Roscável de ferro galvanizado 3m		400	Barras	R\$ 51,24	R\$ 20.496,00
1.32	SETOP/ED-49010	50mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em HEPR, temperatura de serviço 90°C, tensão de 0,6/1KV	PRETO	100	m	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
1.33	SETOP/ED-49010	50mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em HEPR, temperatura de serviço 90°C, tensão de 0,6/1KV	VERMELHO	100	m	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
1.34	SETOP/ED-49010	50mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em HEPR, temperatura de serviço 90°C, tensão de 0,6/1KV	BRANCO	100	m	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
1.35	SETOP/ED-49010	50mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em HEPR, temperatura de serviço 90°C, tensão de 0,6/1KV	AZUL	100	m	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
1.36	SETOP/ED-48976	25mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em PVC, temperatura de serviço 70°C, tensão de 750V	VERDE	100	m	R\$ 26,85	R\$ 2.685,00
1.37	SINAPI/91928	4mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em PVC, temperatura de serviço 70°C, tensão de 750V	PRETO	500	m	R\$ 6,23	R\$ 3.115,00
1.38	SINAPI/91928	4mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em PVC, temperatura de serviço 70°C, tensão de 750V	VERMELHO	500	m	R\$ 6,23	R\$ 3.115,00
1.39	SINAPI/91928	4mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em PVC, temperatura de serviço 70°C, tensão de 750V	BRANCO	500	m	R\$ 6,23	R\$ 3.115,00
1.40	SINAPI/91928	4mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em PVC, temperatura de serviço 70°C, tensão de 750V	AZUL	500	m	R\$ 6,23	R\$ 3.115,00
1.41	SINAPI/91928	4mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em PVC, temperatura de serviço 70°C, tensão de 750V	VERDE	500	m	R\$ 6,23	R\$ 3.115,00
1.42	SINAPI/91926	2,5mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em PVC, temperatura de serviço 70°C, tensão de 750V	PRETO	700	m	R\$ 3,78	R\$ 2.646,00
1.43	SINAPI/91926	2,5mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em PVC, temperatura de serviço 70°C, tensão de 750V	VERMELHO	700	m	R\$ 3,78	R\$ 2.646,00
1.44	SINAPI/91926	2,5mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em PVC, temperatura de serviço 70°C, tensão de 750V	BRANCO	700	m	R\$ 3,78	R\$ 2.646,00
1.45	SINAPI/91926	2,5mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em PVC, temperatura de serviço 70°C, tensão de 750V	AZUL	700	m	R\$ 3,78	R\$ 2.646,00
1.46	SINAPI/91926	2,5mm²	Cabo constituído por fios de cobre encordamento classe 5 (Flexível), isolado em PVC, temperatura de serviço 70°C, tensão de 750V	VERDE	700	m	R\$ 3,78	R\$ 2.646,00
1.47	ED-49388		Luminária Quadrada LED sobrepor 4x9W 127		20	Unid.	R\$ 68,70	R\$ 1.374,00
1.48	ED-13355		Luminária Circular LED sobrepor 9,5W 127		150	Unid.	R\$ 35,87	R\$ 5.380,50
1.49	ED-49388		Luminária LED sobrepor 60x60cm		150	Unid.	R\$ 68,70	R\$ 10.305,00
1.50	3909	3/4"	Luva para eletroduto roscável de ferro galvanizado		400	Unid.	R\$ 8,35	R\$ 3.340,00
1.51	mercado	50x25mm	Luva de acabamento de eletrocalha		4	Unid.	R\$ 4,90	R\$ 19,60
1.52	mercado	50x25mm	Descida Vertical para quadro de eletrocalha de aço carbono perfurada tipo "U"		2	Unid.	R\$ 17,95	R\$ 35,90
1.53	mercado	75x25mm	Descida Vertical para quadro de eletrocalha de aço carbono perfurada tipo "U"		2	Unid.	R\$ 24,70	R\$ 49,40
1.54	mercado	50x25mm	Curva Vertical eletrocalha de aço carbono pergurada tipo "U"		2	Unid.	R\$ 27,50	R\$ 55,00
1.55	mercado	75x25mm	Curva Vertical eletrocalha de aço carbono pergurada tipo "U"		2	Unid.	R\$ 24,70	R\$ 49,40



LISTA DE MATERIAIS GERAIS



PROJETO : E. M. Ester Favilla

LOCAL : Ouro Fino - MG

OBJETO : LISTA DE MATERIAIS - ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO

DOC.: EI 1.0 EF01 LM
 DATA: 29/10/2021
 REVISÃO: 00
 ELAB. POR: ICO

ITEM	CÓDIGO FONTE/CÓDIGO	Dimensão	DISCRIMINAÇÃO	Cor	QDE	Unid.	Custo	
							Unitário	Total
1.56	Mercado	3/4"	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto		150	Unid.	R\$ 2,25	R\$ 337,50
1.57	21128	3/4"	Eletroduto aparente metálico flexível - Sealtubo		20	m	R\$ 1,78	R\$ 35,60
1.58	Mercado	3/4"	Unidut.		200	Unid.	R\$ 3,29	R\$ 658,00
1.59	ED-17978	3/4"	Tomada para Ar Condicionado montada em condutele metálico		20	Unid.	R\$ 33,42	R\$ 668,40
1.60	7525		Tomada Industrial tipo "Steck" 16A 220 3P+1		2	Unid.	R\$ 4,92	R\$ 9,84
1.61	Mercado		Conjunto de suporte para eletrocalha (3 Arruela lisa+parafuso fenda+3 porca sextavada+Suporte perfil 19x38+2 tirante roscado+2 prolongador sextavado+2 anel com rosca)		400	Unid.	R\$ 63,00	R\$ 25.200,00
1.62	Mercado		Conjunto de suporte para eletroduto aparente em alvenaria (Arruela lisa+bracadeira cunha+bucha de nylon+parafuso fenda rosca soberba)		800	Unid.	R\$ 2,00	R\$ 1.600,00
1.63	Mercado		Conjunto para suporte de eletroduto aparente em suspensão (2 parafuso de cabeça sextavada, Ø1/4"x1" + junção angular dupla alta + chumbador metálico de expansão Ø1/4" + porca sextavada e arruela lisa Ø1/4" + bracedeira circular para eletroduto)		400	Unid.	R\$ 14,08	R\$ 5.632,00
	I0993	3P16A	Minidisorjuntor DIN		1	Unid.	R\$ 50,34	R\$ 50,34
	I0983	1P20A	Minidisorjuntor DIN		3	Unid.	R\$ 9,50	R\$ 28,50
	I0970	2P16A	Minidisorjuntor DIN		15	Unid.	R\$ 51,13	R\$ 766,95
	I0981	1P16A	Minidisorjuntor DIN		5	Unid.	R\$ 9,50	R\$ 47,50
	I0980	1P10A	Minidisorjuntor DIN		7	Unid.	R\$ 9,50	R\$ 66,50
	Mercado	3P125	Disjuntor		1	Unid.	R\$ 345,00	R\$ 345,00
	Mercado	3P225	Disjuntor de Entrada (CEMIG)		1	Unid.	R\$ 428,00	R\$ 428,00
2			Telecomunicações					
2.1	ED-48365		Cabo UTP - 4P cat6		3000	m	R\$ 5,60	R\$ 16.800,00
2.2	ED-2930	3/4"	Condutele metálico tipo "E"		100	Unid.	R\$ 8,44	R\$ 844,00
2.3	ED-49070	3/4"	Condutele metálico tipo "C"		20	Unid.	R\$ 24,90	R\$ 498,00
2.4	ED-49088	3/4"	Condutele metálico tipo "T"		10	Unid.	R\$ 26,56	R\$ 265,60
2.5	ED-17977	3/4"	Condutele metálico tipo "X"		5	Unid.	R\$ 60,27	R\$ 301,35
2.6	ED-49121	3/4"	Condutele metálico tipo "LL"		5	Unid.	R\$ 24,90	R\$ 124,50
2.7	ED-49106	3/4"	Condutele metálico tipo "LR"		5	Unid.	R\$ 24,90	R\$ 124,50
2.8	ED-17979		Conjunto tomada rede RJ45 montada em condutele		40	Unid.	R\$ 49,26	R\$ 1.970,40
2.9	SINAPI/1804	3/4"	Curva 90° em ferro galvanizado Roscável		70	Unid.	R\$ 2,20	R\$ 154,00
2.10	Mercado	50x25mm	Curva 90° para eletrocalha perfurada tipo "U"		3	Unid.	R\$ 21,59	R\$ 64,77
2.11	Mercado	50x25mm	Eletrocalha em aço carbono perfurada em tipo "U" 3m		20	Barras	R\$ 83,00	R\$ 1.660,00
2.12	Mercado	50x50mm	Eletrocalha em aço carbono perfurada em tipo "U" 3m		25	Barras	R\$ 83,00	R\$ 2.075,00
2.13	Mercado	100x25mm	Eletrocalha em aço carbono perfurada em tipo "U" 3m		10	Barras	R\$ 102,00	R\$ 1.020,00
2.14	SINAPI/1804	3/4"	Eletroduto Roscável de ferro galvanizado 3m		150	Barras	R\$ 6,60	R\$ 990,00
2.15	SINAPI/1805	1"	Eletroduto Roscável de ferro galvanizado 3m		20	Barras	R\$ 31,86	R\$ 637,20
2.16	SINAPI/3909	3/4"	Luva para eletroduto roscável de ferro galvanizado		100	Unid.	R\$ 8,35	R\$ 835,00
2.17	SINAPI/3910	1"	Luva para eletroduto roscável de ferro galvanizado		20	Unid.	R\$ 13,58	R\$ 271,60
2.18	Mercado		Ponto para HDMI montado em condutele		20	Unid.	R\$ 137,00	R\$ 2.740,00
2.19	ED-17979		Ponto para interfone externo		3	Unid.	R\$ 49,26	R\$ 147,78
2.20	Mercado	100x50x50 mm	Redução concentrica para eletrocalha de aço carbono perfurada tipo "U"		2	Unid.	R\$ 41,82	R\$ 83,64
2.21	I8443		Roleador de 48 canais		1	Unid.	R\$ 5.451,74	R\$ 5.451,74
2.22	Mercado		NVR PoE de 24 canais		2	Unid.	R\$ 4.583,65	R\$ 9.167,30
2.23	ED-17979		Ponto de atendimento de interfone		2	Unid.	R\$ 49,26	R\$ 98,52
2.24	Mercado	3/4"	Saída lateral de eletrocalha		20	Unid.	R\$ 2,25	R\$ 45,00
2.25	Mercado		Quadro Sistema VDI (Dimensões a confirmar em campo)		1	Unid.	R\$ 465,00	R\$ 465,00
2.26	Mercado	100x25mm	Descida Vertical para quadro de eletrocalha de aço carbono perfurada tipo "U"		2	Unid.	R\$ 24,70	R\$ 49,40
2.27	I7468		Camera de monitoramento (H.264 ou H.265; resolução 1920x1080; 15 FPS, PoE, IP55 com WDR, Lente (a verificar em campo), CMOS tipo Bullet, Cabo CAT6)		28	Unid.	R\$ 751,40	R\$ 21.039,20
2.28	Mercado		Storage NAS 4 baias para disco rígido SATA até 64TB		1	Unid.	R\$ 3.161,90	R\$ 3.161,90
2.29	Mercado		HD SATA 16TB		4	Unid.	R\$ 4.599,90	R\$ 18.399,60
2.30	ED-48372		Patch cord		150	Unid.	R\$ 26,67	R\$ 4.000,50
2.31	Mercado		Access Point Wifi (referencia Ubiquiti)		7	Unid.	R\$ 748,00	R\$ 5.236,00
2.32	Mercado	100x50mm	Curva Vertical eletrocalha de aço carbono pergurada tipo "U"		2	Unid.	R\$ 26,50	R\$ 53,00
2.33	ED-17979		Ponto de telefone RJ45 montado em condutele		6	Unid.	R\$ 49,26	R\$ 295,56
2.34	ED-48374		Patch Panel 48 posições		3	Unid.	R\$ 1.643,30	R\$ 4.929,90
2.35	ED-48361		ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN		100	Unid.	R\$ 61,73	R\$ 6.173,00
								R\$ 299.017,08

Iberê Carneiro de Oliveira
 Engenheiro Eletricista