



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL
RUA : NORBERO BERNO, 85- CENTRO
LARANJAL- MG
CEP: 36760-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA CEM NORBERTO BERNO						DATA:	10/11/2025			
LOCAL: RUA CLÓVIS SALGADO , Nº 100- CENTRO-LARANJAL										
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES						ISS:	5,00%	BDI:	1,2521	25,21%
FONTE: SINAPI 01-20258- SETOP 07/2025										
FONTE	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	TOTAL				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.415,71				
ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UM	1	R\$ 1.130,67	R\$ 1.415,71	R\$ 1.415,71				
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRO CALHA					R\$ 55.520,74				
ED-19524	ELETRO-CALHA PERFURADA 200X100, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE ,FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	MT	330,00	R\$ 134,37	R\$ 168,24	R\$ 55.520,74				
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS:					R\$ 210.775,58				
SINAPI 91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MT	7.600,00	R\$ 4,85	R\$ 6,07	R\$ 46.152,40				
SINAPI 91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MT	1.800,00	R\$ 7,15	R\$ 8,95	R\$ 16.114,52				
SINAPI 91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_03/2023	MT	500,00	R\$ 7,54	R\$ 9,44	R\$ 4.720,41				
SINAPI 92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 19010	MT	1.240,00	R\$ 38,32	R\$ 47,98	R\$ 59.495,78				
SINAPI 101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MT	310,00	R\$ 25,32	R\$ 31,70	R\$ 9.827,98				
SINAPI 101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	MT	75,00	R\$ 99,57	R\$ 124,67	R\$ 9.350,36				
SINAPI 92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,50MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MT	30,00	R\$ 46,03	R\$ 57,63	R\$ 1.729,02				
SINAPI 92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MT	425,00	R\$ 29,10	R\$ 36,44	R\$ 15.485,34				
SINAPI 101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	MT	132,00	R\$ 120,60	R\$ 151,00	R\$ 19.932,43				
SINAPI 92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MT	1.080,00	R\$ 16,22	R\$ 20,31	R\$ 21.933,78				
SINAPI 92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	MT	44,00	R\$ 76,29	R\$ 95,52	R\$ 4.202,99				
SINAPI 864	CABO DE COBRE NU 70MM, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	MT	20,00	R\$ 73,10	R\$ 91,53	R\$ 1.830,57				
4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC OU CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR OU SOBREPOR:					R\$ 9.222,65				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA CEM NORBERTO BERNO				DATA:	10/11/2025	
LOCAL: RUA CLÓVIS SALGADO , Nº 100- CENTRO-LARANJAL						
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES						
FONTE: SINAPI 01-20258- SETOP 07/2025						
		ISS:	5,00%	BDI:	1,2521	25,21%
FONTE	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	TOTAL
SINAPI 101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 542,08	R\$ 678,74	R\$ 1.357,47
SINAPI 101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 807,80	R\$ 1.011,45	R\$ 3.034,33
SINAPI 101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 44 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 964,55	R\$ 1.207,71	R\$ 4.830,85
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO CORRUGADO:					R\$ 5.165,46
ED-49296	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100MM)	MT	14,00	R\$ 63,36	R\$ 79,33	R\$ 1.110,66
ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50MM)	MT	110,00	R\$ 29,44	R\$ 36,86	R\$ 4.054,80
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR E TOMADAS, INCLUSIVE PLACAS:					R\$ 10.974,20
ED-15736	CONJUNTO DE 1 INTERRUPTOR PARALELO,CORRENTE 10A, TENSÃO 250V,COM PLACA 4X2 DE UM (01) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO, SUPORTE,MODULO E PLACA	UN	8,00	R\$ 36,34	R\$ 45,50	R\$ 364,01
ED-15733	CONJUNTO DE 1 INTERRUPTOR SIMPLES,CORRENTE 10A, TENSÃO 250V,COM PLACA 4X2 DE UM (01) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO, SUPORTE,MODULO E PLACA	UN	15,00	R\$ 49,83	R\$ 62,39	R\$ 935,88
ED-15739	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTOR SIMPLES,CORRENTE 10A, TENSÃO 250V,COM PLACA 4X2 DE UM (02) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO, SUPORTE,MODULO E PLACA	UN	12,00	R\$ 42,14	R\$ 52,76	R\$ 633,16
ED-15741	CONJUNTO DE 3 INTERRUPTOR SIMPLES,CORRENTE 10A, TENSÃO 250V,COM PLACA 4X2 DE UM (03) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO, SUPORTE,MODULO E PLACA	UN	30,00	R\$ 58,56	R\$ 73,32	R\$ 2.199,68
ED-15748	CONJUNTO DE 1 TOMADA PADRÃO, TRÊS POLOS,CORRENTE 10A, TENSÃO 250V,COM PLACA 4X2 DE UM (01) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO, SUPORTE,MODULO E PLACA	UN	200,00	R\$ 27,32	R\$ 34,21	R\$ 6.841,47
7	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO:					R\$ 14.917,30
ED-49318	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO,LEVE,INCLUSIVE,CONEXÕES, SUPORTES, E FIXAÇÕES,DN 25 (1)	MT	110,00	R\$ 28,35	R\$ 35,50	R\$ 3.904,67
ED-49333	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO, DN 100 (4)	MT	18,00	R\$ 146,88	R\$ 183,91	R\$ 3.310,35
ED-17955	CONDULETE EM ALUMINIO, TIPO B.DIAMETRO DE SAIDA, 1 POLEGADA 32MM, EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 41,48	R\$ 51,94	R\$ 1.558,11
ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRI DE SAÍDA, 32MM,EXCLUSIVE CONDULETE	UN	30,00	R\$ 6,57	R\$ 8,23	R\$ 246,78
ED-17954	CONDULETE EM ALUMINIO, TIPO B.DIAMETRO DE SAIDA, 3/4 POLEGADA 25MM, EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	100,00	R\$ 41,48	R\$ 51,94	R\$ 5.193,71
ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRI DE SAÍDA, 25MM,EXCLUSIVE CONDULETE	UN	100,00	R\$ 5,62	R\$ 7,04	R\$ 703,68
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES AUTOMÁTICO:					R\$ 11.537,68
ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,INCLUSIVE TERMINAL IHOS	UN	60,00	R\$ 16,09	R\$ 20,15	R\$ 1.208,77
ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,INCLUSIVE TERMINAL IHOS	UN	20,00	R\$ 45,58	R\$ 57,07	R\$ 1.141,41
ED-24476	DISJUNTOR BIPOLAR DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,INCLUSIVE TERMINAL IHOS	UN	20,00	R\$ 42,87	R\$ 53,68	R\$ 1.073,55
ED-34478	DISJUNTOR BIPOLAR DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,INCLUSIVE TERMINAL IHOS	UN	7,00	R\$ 46,23	R\$ 57,88	R\$ 405,19
ED-34492	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,INCLUSIVE TERMINAL IHOS	UN	3,00	R\$ 76,75	R\$ 96,10	R\$ 288,29
ED-34495	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,INCLUSIVE TERMINAL IHOS	UN	4,00	R\$ 186,65	R\$ 233,70	R\$ 934,81
ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,INCLUSIVE TERMINAL IHOS	UN	4,00	R\$ 186,79	R\$ 233,88	R\$ 935,51
ED-51092	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	UN	36,00	R\$ 123,13	R\$ 154,17	R\$ 5.550,15
9	CONECTORES METÁLICOS:					R\$ 14.389,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA CEM NORBERTO BERNO				DATA:	10/11/2025	
LOCAL: RUA CLÓVIS SALGADO , Nº 100- CENTRO-LARANJAL						
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES						
FONTE: SINAPI 01-20258- SETOP 07/2025						
		ISS:	5,00%	BDI:	1,2521	25,21%
FONTE	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	TOTAL
SINAPI 1051	CABECOTE P/ ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO P/ ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360GRAUS, DE 4"	UN	2,00	R\$ 85,00	R\$ 106,43	R\$ 212,85
SINAPI 93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	R\$ 90,68	R\$ 113,54	R\$ 227,08
ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE , TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8, COMPRIMENTO DE 2,40CM, EXCLUSIVE CABO, E CAIXA PARA ATERRAMENTO,INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 247,27	R\$ 309,61	R\$ 1.857,64
ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIAMETRO 30CM,COM TAMP A EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 140,31	R\$ 175,68	R\$ 1.054,09
ED-51056	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, SEM FUNDO, DIMENSÃO (30X30X30), COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO,LASTRO DE BRITA, E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	UN	7,00	R\$ 226,07	R\$ 283,06	R\$ 1.981,43
ED-49202	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO,TIPO ZC, GARAGEM,PADRÃO CEMIG,DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM,COM TAMP A E ARCO ARTICULADO, EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO.	UN	2,00	R\$ 1.592,31	R\$ 1.993,73	R\$ 3.987,46
ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCAVEL, DN25,INCLUSIVE CONEXÕES,SUORTES E FIXAÇÃO	MT	200,00	R\$ 20,24	R\$ 25,34	R\$ 5.068,50
10	ILUMINAÇÃO					R\$ 53.803,21
ED-49380	RECEPTACULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	230,00	R\$ 11,64	R\$ 14,57	R\$ 3.352,12
cotação	LAMPADA BULBO LED 100W	UN	160,00	R\$ 186,67	R\$ 233,73	R\$ 37.396,05
cotação	LAMPADA BULBO LED 50W	UN	75,00	R\$ 51,00	R\$ 63,86	R\$ 4.789,28
cotação	REFLETOR LED 200W	UN	21,00	R\$ 221,67	R\$ 277,55	R\$ 5.828,52
cotação	PAINEL 25W REFEITORIO	UN	8,00	R\$ 71,33	R\$ 89,32	R\$ 714,53
cotação	50W LETREIRO REEFLETOR	UN	4,00	R\$ 62,00	R\$ 77,63	R\$ 310,52
cotação	100W RELETOR	UN	4,00	R\$ 112,30	R\$ 140,61	R\$ 562,44
ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127/220V, POTENCIA 4600/5500W,INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 113,11	R\$ 141,63	R\$ 849,75
11	MÃO DE OBRAS ADJACENTES					R\$ 15.876,61
ED-30381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	200,00	R\$ 28,16	R\$ 35,26	R\$ 7.051,82
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	200,00	R\$ 20,42	R\$ 25,57	R\$ 5.113,57
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	100,00	R\$ 29,64	R\$ 37,11	R\$ 3.711,22
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 403.598,19
VALOR TOTAL						R\$ 403.598,19

Vanessa Montes Machado - Engenheira Civil
CREA:70595/D-MG

Fernando Gonçalves dos Santos
Prefeito Municipal