

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HELENA VELOSO
LOCAL: ZONA URBANA- DEMERVAL LOBÃO

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : AGOSTO/2025
ORSE : JULHO/2025
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
BDI : 20,66%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
8.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SALAS						
	PONTO PARA EQUIPAMENTO EM CAIXA 4"X4" C/ TAMPA CEGA	un	10,00	42,73	427,30	CA-1	CA-1
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 20 W	un	59,00	157,01	9.263,59	CA-2	CA-2
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	10,00	78,14	781,40	SINAPI-ago/2025	91967
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	71,00	39,90	2.832,90	SINAPI-ago/2025	92000
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	59,00	18,42	1.086,78	SINAPI-ago/2025	91937
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	71,00	13,55	962,05	SINAPI-ago/2025	91941
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	10,00	21,30	213,00	SINAPI-ago/2025	91940
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	7,00	261,10	1.827,70	SINAPI-ago/2025	97882
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	22,00	33,54	737,88	SINAPI-ago/2025	93009
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	596,20	22,61	13.480,08	SINAPI-ago/2025	91834
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	11,00	26,04	286,44	SINAPI-ago/2025	91836
	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	60,00	13,79	827,40	SINAPI-ago/2025	91851
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	748,00	3,80	2.842,40	SINAPI-ago/2025	91924
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1.452,00	5,59	8.116,68	SINAPI-ago/2025	91926
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	567,60	9,29	5.273,00	SINAPI-ago/2025	91929
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	357,50	21,12	7.550,40	SINAPI-ago/2025	91933
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	8,00	13,71	109,68	SINAPI-ago/2025	93653
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	10,00	15,90	159,00	SINAPI-ago/2025	93656
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	4,00	111,83	447,32	SINAPI-ago/2025	93673

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HELENA VELOSO
 LOCAL: ZONA URBANA- DEMERMAL LOBÃO

FONTES DE CUSTO:
 SINAPI : AGOSTO/2025
 ORSE : JULHO/2025
 LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
 BDI : 20,66%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	un	7,00	143,15	1.002,05	CA-3	CA-3
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	775,54	1.551,08	SINAPI-ago/2025	101879
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	un	2,00	41,70	83,40	SINAPI-ago/2025	90458
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	81,00	6,39	517,59	SINAPI-ago/2025	90456
	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	243,00	9,66	2.347,38	SINAPI-ago/2025	90447
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	243,00	18,63	4.527,09	SINAPI-ago/2025	90466
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,16	103,61	1.156,29	SINAPI-ago/2025	93358
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m²	11,16	31,07	346,74	SINAPI-ago/2025	93382
TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SALAS COM BDI 20,66%					68.756,62		

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HELENA VELOSO
LOCAL: ZONA URBANA- DEMERVAL LOBÃO

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : AGOSTO/2025
ORSE : JULHO/2025
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
BDI : 20,66%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CA-1	91942	SINAPI	PONTO PARA EQUIPAMENTO EM CAIXA 4"X4" C/ TAMPA CEGA			UNIDADE:	UN
COD	TIPO		MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
1873	INS	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	4,52	4,52
88629	COMP	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,001	765,31	0,77
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				5,29
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596	22,81	13,59
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596	27,74	16,53
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				30,12
PREÇO TOTAL S/ BDI							35,41
BDI (20,66%)							7,32
PREÇO TOTAL C/ BDI							42,73
CA-2	100917	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 20 W			UNIDADE:	UN
COD	TIPO		MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
1343	INS	ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 1 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	UN	1,000	27	27,00
1345	INS	ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	UN	2,000	44,95	89,90
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				116,90
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	22,81	3,38
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3551	27,74	9,85
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				13,23
PREÇO TOTAL S/ BDI							130,13
BDI (20,66%)							26,88
PREÇO TOTAL C/ BDI							157,01

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HELENA VELOSO
 LOCAL: ZONA URBANA- DEMERVAL LOBÃO

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : AGOSTO/2025

ORSE : JULHO/2025

LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON

BDI : 20,66%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CA-3	93666	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UNID.	CONSUMO	UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS			P. UNIT.	CUSTOS
39471	INS	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000	95,55	95,55
1573	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000	1,98	3,96
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				99,51
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	22,81	8,63
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	27,74	10,50
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				19,13
PREÇO TOTAL S/ BDI							118,64
BDI (20,66%)							24,51
PREÇO TOTAL C/ BDI							143,15

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
 INS = INSUMO

ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
 COMP = COMPOSIÇÃO

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA