

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
8.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ETAPA 2 - BANHEIROS						
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 20 W	un	6,00	157,01	942,06	CA-1	CA-1
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	7,00	33,66	235,62	SINAPI-ago/2025	103782
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6,00	37,94	227,64	SINAPI-ago/2025	91953
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	58,04	116,08	SINAPI-ago/2025	91959
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	44,48	44,48	SINAPI-ago/2025	91996
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	13,00	18,42	239,46	SINAPI-ago/2025	91937
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	9,00	21,30	191,70	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 FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	126,50	22,61	2.860,17	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	22,00	26,04	572,88	SINAPI-ago/2025	91836
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	44,00	14,21	625,24	SINAPI-ago/2025	97667
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	181,50	3,80	689,70	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	44,00	5,59	245,96	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	181,50	9,29	1.686,14	SINAPI-ago/2025	91929
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3,00	13,71	41,13	SINAPI-ago/2025	93653
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC)	un	2,00	143,15	286,30	CA-2	CA-2
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	un	1,00	14,61	14,61	SINAPI-ago/2025	90457
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	9,00	6,39	57,51	SINAPI-ago/2025	90456
	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	27,00	9,66	260,82	SINAPI-ago/2025	90447

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
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	27,00	18,63	503,01	SINAPI-ago/2025	90466
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,64	103,61	273,53	SINAPI-ago/2025	93358
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,64	31,07	82,02	SINAPI-ago/2025	93382
	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE 25A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	183,46	183,46	CA-3	CA-3
	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	un	1,00	187,17	187,17	CA-4	CA-4
TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ETAPA 2 - BANHEIROS COM BDI 20,66%					12.394,39		

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	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-2	93666	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	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	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	3,96
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)		99,51
			MÃO DE OBRA		
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,63
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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

CA-3			DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE 25A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	P. UNIT.	CUSTOS
39445	INS	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	127,80
1570	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	5,12
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)		132,92
			MÃO DE OBRA		
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,63
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,50
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)		19,13
PREÇO TOTAL S/ BDI					152,05
BDI (20,66%)					31,41
PREÇO TOTAL C/ BDI					183,46

CA-4			QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	P. UNIT.	CUSTOS
87367	COMP	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	3,03
39796	INS	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	108,87
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)		111,90
			MÃO DE OBRA		
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,50
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,72
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)		43,22
PREÇO TOTAL S/ BDI					155,12
BDI (20,66%)					32,05
PREÇO TOTAL C/ BDI					187,17

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
INS = INSUMO

ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
COMP = COMPOSIÇÃO

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA