

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR "U.E. JOÃO FERREIRA LIMA"
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):	113,78	BDI (%):	25,00
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)		TOTAL (%)	
1	ALIMENTADOR E ATERRAMENTO	9.096,86		19,67%	
2	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR	37.154,17		80,33%	
TOTAL		46.251,03		100,00%	

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR "U.E. JOÃO FERREIRA LIMA"
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO										LEIS SOCIAIS (%):		113,78	BDI (%):	25,00
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)			
											META	GERAL		
1	ALIMENTADOR E ATERRAMENTO	9.096,86	19,67%	9.096,86	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.096,86	100,00%	19,67%		
2	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR	37.154,17	80,33%	37.154,17	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	37.154,17	100,00%	80,33%		
	TOTAL GERAL	46.251,03	100,00%	46.251,03	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	46.251,03	100,00%	100,00%		
	TOTAL ACUMULADO			46.251,03	100,00%	46.251,03	100,00%	46.251,03	100,00%					

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%)		BDI (%)		25,00	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
1	ALIMENTADOR E ATERRAMENTO								9.096,86
1.1	07916/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 35MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	100,00	46,30	57,88	5.788,00	
1.2	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	29,38	36,73	918,25	
1.3	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	425,66	532,08	1.064,16	
1.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	82,07	102,59	307,77	
1.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	46,89	58,61	175,83	
1.6	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	9,00	74,92	93,65	842,85	
2	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR								37.154,17
2.1	00344/ORSE	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	11,00	4,12	5,15	56,65	
2.2	09924/ORSE	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	117,00	1,07	1,34	156,78	
2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.309,00	8,28	10,35	23.898,15	
2.4	COMP 85	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSÕES *150 X 150 X 75* MM	UN	27,00	121,04	151,30	4.085,10	
2.5	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	13,00	29,58	36,98	480,74	
2.6	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	13,92	17,40	435,00	
2.7	COMP329	PRÓPRIA	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 2 E TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	5,12	6,40	166,40	
2.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	405,06	506,33	1.012,66	
2.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	26,00	13,33	16,66	433,16	
2.10	COMP 204	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 20 KA /275V	UN	4,00	78,72	98,40	393,60	
2.11	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,00	16,24	20,30	832,30	
2.12	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	268,00	10,70	13,38	3.585,84	
2.13	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00	11,94	14,93	701,71	
2.14	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	732,86	916,08	916,08	
TOTAL									46.251,03

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR "U.E. JOÃO FERREIRA LIMA"
CRONOGRAMA DA OBRA

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 25,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)	30 DIAS QUANT.	%	TOTAL (R\$)	60 DIAS QUANT.	%	TOTAL (R\$)	90 DIAS QUANT.	%	TOTAL (R\$)	META	GERAL
1 ALIMENTADOR E ATERRAMENTO								9.096,86	9.096,86		100,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	9.096,86	100,00%	19,67%
1.1	07916/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 35MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	100,00	46,30	57,88	5.788,00	5.788,00	100,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5.788,00	100,00%	12,51%
1.2	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	25,00	29,38	36,73	918,25	918,25	25,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	918,25	100,00%	1,99%
1.3	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	2,00	425,66	532,08	1.064,16	1.064,16	2,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.064,16	100,00%	2,30%
1.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	3,00	82,07	102,59	307,77	307,77	3,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	307,77	100,00%	0,67%
1.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO ± 0,3 M. AF. 12/2020	UN	3,00	46,89	58,61	175,83	175,83	3,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	175,83	100,00%	0,38%
1.6	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	9,00	74,92	93,65	842,85	842,85	9,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	842,85	100,00%	1,82%
2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR								37.154,17	37.154,17		100,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	37.154,17	100,00%	80,33%
2.1	00344/ORSE	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	11,00	4,12	5,15	56,65	56,65	11,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	56,65	100,00%	0,12%
2.2	09924/ORSE	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	117,00	1,07	1,34	156,78	156,78	117,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	156,78	100,00%	0,34%
2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2.309,00	8,28	10,35	23.898,15	23.898,15	2.309,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	23.898,15	100,00%	51,67%
2.4	COMP 85	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSÕES *150 X 150 X 75* MM	UN	27,00	121,04	151,30	4.085,10	4.085,10	27,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4.085,10	100,00%	8,83%
2.5	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	UN	13,00	29,58	36,98	480,74	480,74	13,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	480,74	100,00%	1,04%
2.6	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	13,92	17,40	435,00	435,00	25,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	435,00	100,00%	0,94%
2.7	COMP329	PRÓPRIA	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 2 E TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	5,12	6,40	166,40	166,40	26,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	166,40	100,00%	0,36%
2.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	405,06	506,33	1.012,66	1.012,66	2,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.012,66	100,00%	2,19%
2.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	26,00	13,33	16,66	433,16	433,16	26,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	433,16	100,00%	0,94%
2.10	COMP 204	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 20 KA /275V	UN	4,00	78,72	98,40	393,60	393,60	4,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	393,60	100,00%	0,85%
2.11	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	41,00	16,24	20,30	832,30	832,30	41,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	832,30	100,00%	1,80%
2.12	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	268,00	10,70	13,38	3.585,84	3.585,84	268,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3.585,84	100,00%	7,75%
2.13	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	47,00	11,94	14,93	701,71	701,71	47,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	701,71	100,00%	1,52%
2.14	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	732,86	916,08	916,08	916,08	1,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	916,08	100,00%	1,98%
TOTAL GERAL (R\$)								46.251,03	46.251,03		100,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	46.251,03	100,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO (R\$)								46.251,03			100,00%	46.251,03		100,00%	46.251,03		100,00%	46.251,03	100,00%	100,00%

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR "U.E. JOÃO FERREIRA LIMA"
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 **BDI (%):** 25,00

[illegible]

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR "U.E. JOÃO FERREIRA LIMA"
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,78	BDI (%):	25,00
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	07916/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 35MM² - 0,6KV/1KV/90°	M		46,30		
INSUMO	04117/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,02	36,07	36,79	
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,21	21,80	4,57	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,21	15,94	3,34	
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,21	3,95	0,82	
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,21	3,76	0,78	
TOTAL SEM BDI - 07916/ORSE							46,30	
TAXA DE BDI (25,00 %)							11,58	
TOTAL COM BDI - 07916/ORSE							57,88	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
REDEE	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		29,38		
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	30,09	3,88	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	24,79	3,19	
INSUMO	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1	20,29	22,31	
TOTAL SEM BDI - 93009							29,38	
TAXA DE BDI (25,00 %)							7,35	
TOTAL COM BDI - 93009							36,73	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CAIXE	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN		425,66		
COMPOSICAO	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,081	477,22	38,65	
COMPOSICAO	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0575	933,57	53,68	
COMPOSICAO	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0448	2.752,51	123,31	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3416	23,66	55,40	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9802	29,47	87,82	
COMPOSICAO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0136	600,65	8,16	
COMPOSICAO	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	63,56	1,13	
COMPOSICAO	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	146,96	1,27	
INSUMO	650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,2253	2,65	56,24	
TOTAL SEM BDI - 97892							425,66	
TAXA DE BDI (25,00 %)							106,42	
TOTAL COM BDI - 97892							532,08	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
SPDA	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		82,07		
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	30,09	7,47	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	24,79	6,15	
INSUMO	3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	68,45	68,45	
TOTAL SEM BDI - 96985							82,07	
TAXA DE BDI (25,00 %)							20,52	
TOTAL COM BDI - 96985							102,59	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CAIXE	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		46,89		
COMPOSICAO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0141	234,81	3,31	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	23,66	2,57	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	29,47	4,07	
INSUMO	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1	36,94	36,94	
TOTAL SEM BDI - 98111							46,89	
TAXA DE BDI (25,00 %)							11,72	
TOTAL COM BDI - 98111							58,61	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
SPDA	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M		74,92		
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	30,09	0,99	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	24,79	0,82	
INSUMO	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	69,63	73,11	
TOTAL SEM BDI - 96977							74,92	
TAXA DE BDI (25,00 %)							18,73	
TOTAL COM BDI - 96977							93,65	

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR "U.E. JOÃO FERREIRA LIMA"
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,78	BDI (%):	25,00
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	00344/ORSE	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN		4,12		
INSUMO	00214/ORSE	ORSE	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1 "	UN	1	1,20	1,20	
INSUMO	00325/ORSE	ORSE	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	1	2,50	2,50	
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,01	21,80	0,21	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,01	15,94	0,15	
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,01	3,95	0,03	
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,01	3,76	0,03	
TOTAL SEM BDI - 00344/ORSE							4,12	
TAXA DE BDI (25,00 %)							1,03	
TOTAL COM BDI - 00344/ORSE							5,15	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	09924/ORSE	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN		1,07		
INSUMO	10363/ORSE	ORSE	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	1	0,42	0,42	
INSUMO	10365/ORSE	ORSE	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 "	UN	1	0,23	0,23	
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,01	21,80	0,21	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,01	15,94	0,15	
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,01	3,95	0,03	
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,01	3,76	0,03	
TOTAL SEM BDI - 09924/ORSE							1,07	
TAXA DE BDI (25,00 %)							0,27	
TOTAL COM BDI - 09924/ORSE							1,34	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INSTEM	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		8,28		
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	30,09	1,17	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	24,79	0,96	
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	7,42	0,06	
INSUMO	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	4,90	6,09	
TOTAL SEM BDI - 91928							8,28	
TAXA DE BDI (25,00 %)							2,07	
TOTAL COM BDI - 91928							10,35	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INEL	COMP 85	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *150 X 150 X 75* MM	UN		121,04		
INSUMO	39811	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *150 X 150 X 75* MM	UN	1	52,45	52,45	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	24,79	30,98	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	30,09	37,61	
TOTAL SEM BDI - COMP 85							121,04	
TAXA DE BDI (25,00 %)							30,26	
TOTAL COM BDI - COMP 85							151,30	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INSTAP	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN		29,58		
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4054903	30,09	12,20	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2027452	24,79	5,02	
INSUMO	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,20	0,40	
INSUMO	2593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	11,96	11,96	
TOTAL SEM BDI - 95787							29,58	
TAXA DE BDI (25,00 %)							7,40	
TOTAL COM BDI - 95787							36,98	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INSTEM	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		13,92		
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	30,09	6,19	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	24,79	5,10	
INSUMO	1879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,63	2,63	
TOTAL SEM BDI - 91890							13,92	
TAXA DE BDI (25,00 %)							3,48	
TOTAL COM BDI - 91890							17,40	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INEL	COMP329	PRÓPRIA	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 2 E TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		5,12		
INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,27	2,27	
INSUMO	38091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,85	2,85	
TOTAL SEM BDI - COMP329							5,12	
TAXA DE BDI (25,00 %)							1,28	
TOTAL COM BDI - COMP329							6,40	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INSTQ	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		405,06		
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,222415	30,09	36,78	

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	113,78	BDI (%):	25,00
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,222415	24,79	30,30		
INSUMO	2391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1	319,44	319,44		
INSUMO	1578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3	6,18	18,54		
TOTAL SEM BDI - 101895							405,06		
TAXA DE BDI (25,00 %)							101,27		
TOTAL COM BDI - 101895							506,33		

[illegible][illegible][illegible]

MUNICÍPIO DE CASTELO DO PIAUI - PI
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR "U.E. JOÃO FERREIRA LIMA"
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%):** 113,78 **BDI (%):** 25,00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,800%
R	RISCOS	0,970%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,590%
L	LUCRO	10,720%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
ISS	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	25,00%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

OBSERVAÇÕES
OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015. OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra. OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração. OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.