

PLANILHA ORÇAMENTAR									
OBRA:		REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		DATA:		17/06/2025		BDI:	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		FONTE		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL, CANINDÉ-CE		ORSE		2025/12		111,36%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				SICRO NOVO		2025/10 COM DESONERAÇÃO		47,48%	
				SINAPI		2025/12 COM DESONERAÇÃO		92,17%	
				Competência		PRÓPRIA		0,00%	
								0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.9	C4556	POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
1.8.10	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.236,93	R\$ 1.573,50	R\$ 1.236,93	R\$ 1.573,50
1.8.11	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.365,31	R\$ 6.439,62	R\$ 8.191,86
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 34.777,44	R\$ 44.243,24
1.9.1	ATERRAMENTO							R\$ 1.029,24	R\$ 1.309,29
1.9.1.1	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 324,91	R\$ 413,32	R\$ 974,73	R\$ 1.239,96
1.9.1.2	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,17	R\$ 23,11	R\$ 54,51	R\$ 69,33
1.9.2	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 1.175,20	R\$ 1.494,97
1.9.2.1	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.175,20	R\$ 1.494,97	R\$ 1.175,20	R\$ 1.494,97
1.9.3	DISJUNTORES							R\$ 528,20	R\$ 672,00
1.9.3.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,11	R\$ 15,41	R\$ 48,44	R\$ 61,64
1.9.3.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,11	R\$ 15,41	R\$ 96,88	R\$ 123,28
1.9.3.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,42	R\$ 19,62	R\$ 30,84	R\$ 39,24
1.9.3.4	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	4,00	R\$ 88,01	R\$ 111,96	R\$ 352,04	R\$ 447,84
1.9.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 5.270,52	R\$ 6.706,68
1.9.4.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	436,00	R\$ 7,48	R\$ 9,52	R\$ 3.261,28	R\$ 4.150,72
1.9.4.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M	13,00	R\$ 23,66	R\$ 30,10	R\$ 307,58	R\$ 391,30
1.9.4.3	00039127	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,88	R\$ 4,94	R\$ 7,76	R\$ 9,88
1.9.4.4	00039132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,47	R\$ 10,77	R\$ 16,94	R\$ 21,54
1.9.4.5	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 2,36	R\$ 3,00	R\$ 99,12	R\$ 126,00
1.9.4.6	91836	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	72,00	R\$ 16,13	R\$ 20,52	R\$ 1.161,36	R\$ 1.477,44
1.9.4.7	00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00	R\$ 208,24	R\$ 264,90	R\$ 416,48	R\$ 529,80
1.9.5	CABO E FIOS (CONDUTORES)							R\$ 10.256,95	R\$ 13.048,45
1.9.5.1	91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.363,40	R\$ 7,59	R\$ 9,54	R\$ 6.258,01	R\$ 7.962,26

636
9/11/25
Estrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE a Trabalho que Transforma!		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA:	17/06/2025	BDI:	27,21%
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	ORSE	HORA	MES
		LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	2025/12
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40%
					SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,60%
					Comunicado nº 1200/2025	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	312,30	R\$ 7,14	R\$ 9,08	R\$ 2.229,82	R\$ 2.835,68
1.9.5.3	101560	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	M	11,20	R\$ 11,25	R\$ 14,31	R\$ 126,00	R\$ 160,27
1.9.5.4	101561	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	M	92,00	R\$ 17,86	R\$ 22,72	R\$ 1.643,12	R\$ 2.090,24
1.9.6		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 16.517,33	R\$ 21.011,85
1.9.6.1	S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	72,00	R\$ 91,94	R\$ 116,96	R\$ 6.619,68	R\$ 8.421,12
1.9.6.2	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 50,50	R\$ 64,24	R\$ 202,00	R\$ 256,96
1.9.6.3	00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	23,00	R\$ 10,95	R\$ 13,93	R\$ 251,85	R\$ 320,39
1.9.6.4	00012128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,24	R\$ 14,30	R\$ 22,48	R\$ 28,60
1.9.6.5	00030688	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	23,00	R\$ 17,25	R\$ 21,94	R\$ 396,75	R\$ 504,62
1.9.6.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 66,19	R\$ 84,20	R\$ 66,19	R\$ 84,20
1.9.6.7	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 61,13	R\$ 77,76	R\$ 122,26	R\$ 155,52
1.9.6.8	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=2M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2.209,03	R\$ 2.810,11	R\$ 8.836,12	R\$ 11.240,44
1.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 30.836,94	R\$ 39.227,37
1.10.1		TUBOS E CONEXÕES (ESGOTO)						R\$ 3.766,65	R\$ 4.791,68
1.10.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	41,10	R\$ 42,14	R\$ 53,61	R\$ 1.731,95	R\$ 2.203,37
1.10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	13,50	R\$ 24,78	R\$ 31,52	R\$ 334,53	R\$ 425,52
1.10.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	R\$ 17,97	R\$ 22,86	R\$ 283,93	R\$ 361,19
1.10.1.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,21	R\$ 39,70	R\$ 156,05	R\$ 198,50
1.10.1.5	89602	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,12	R\$ 15,42	R\$ 96,96	R\$ 123,36
1.10.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,37	R\$ 13,19	R\$ 10,37	R\$ 13,19
1.10.1.7	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,40	R\$ 61,57	R\$ 193,60	R\$ 248,28
1.10.1.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 49,68	R\$ 63,29	R\$ 298,08	R\$ 379,20
1.10.1.9	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	UN	7,00	R\$ 45,62	R\$ 58,66	R\$ 319,34	R\$ 406,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE o Trabalho que Transforma!	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/08/2025		BDI : 27,21 %	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL CANINDE-CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2026/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2026/12 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%	
		Contribuição Propriedade	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.1.9	89748	SANITÁRIO. AF_08/2022							
1.10.1.10	00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6,09	R\$ 7,75	R\$ 48,72	R\$ 62,00
1.10.1.11	00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,00	R\$ 5,09	R\$ 24,00	R\$ 30,54
1.10.1.12	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 48,19	R\$ 62,57	R\$ 98,38	R\$ 125,14
1.10.1.13	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,76	R\$ 25,14	R\$ 79,04	R\$ 100,56
1.10.1.14	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 13,10	R\$ 16,66	R\$ 91,70	R\$ 116,62
1.10.2	TUBOS E CONEXÕES (ÁGUA FRIA)								
1.10.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	107,52	R\$ 9,53	R\$ 12,12	R\$ 1.024,67	R\$ 1.303,14
1.10.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	43,66	R\$ 14,24	R\$ 18,11	R\$ 821,72	R\$ 790,68
1.10.2.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	21,50	R\$ 21,17	R\$ 26,93	R\$ 455,16	R\$ 579,00
1.10.2.4	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,45	R\$ 10,75	R\$ 67,60	R\$ 86,00
1.10.2.5	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	29,00	R\$ 6,25	R\$ 7,95	R\$ 181,25	R\$ 230,55
1.10.2.6	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 5,36	R\$ 6,82	R\$ 139,36	R\$ 177,32
1.10.2.7	94875	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,59	R\$ 16,02	R\$ 50,36	R\$ 64,08
1.10.2.8	89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,83	R\$ 13,78	R\$ 32,49	R\$ 41,34
1.10.2.9	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,23	R\$ 16,83	R\$ 13,23	R\$ 16,83
1.10.2.10	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,69	R\$ 26,32	R\$ 41,38	R\$ 52,64
1.10.2.11	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,16	R\$ 15,47	R\$ 60,80	R\$ 77,35
1.10.2.12	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	20,00	R\$ 6,71	R\$ 8,54	R\$ 134,20	R\$ 170,80
1.10.2.13	S89624S	Tê de redução, pvc, soldável, dh 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	3,00	R\$ 17,21	R\$ 21,89	R\$ 51,63	R\$ 65,67
1.10.2.14	94692	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,97	R\$ 25,40	R\$ 119,82	R\$ 152,40
1.10.2.15	89532	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 7,39	R\$ 9,40	R\$ 59,12	R\$ 75,20
1.10.3	REGISTROS E ACABAMENTOS								
1.10.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 110,31	R\$ 140,33	R\$ 441,24	R\$ 561,32
1.10.3.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,53	R\$ 134,62	R\$ 211,06	R\$ 268,48



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO
LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL, CANINDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

DATA:	17/06/2025	BDI:	27,21%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/12	11,35%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICHO NOVO	2026/10 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2026/12 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,60%
Compartilhada Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

[illegible]

Fls: 64
E
Rubrica

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL, CANINDÉ-CE	ORSE	2025/12	111,35%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Concepções Próprias	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESCOLA	R\$ 1.085.586,50	100,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 232.210,88 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 853.375,62

VALOR TOTAL: R\$ 1.085.586,50



Eládio Moreira Braga

Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896

PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/08/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Compostos Pinturas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. ADM_CIRILO ADM DE OBRA - 3,49% (%)

			QTD
ADM LOCAL DE OBRA 3,49%	100	100,00000000	100,00
VALOR SEM BDI			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00



1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	LARGURA*ALTURA	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
AREA TOTAL	489,01	489,01000000	489,01
			489,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 489,01

1.2.3. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
	COMPRIMENTO*ALTURA	93,50000000	2,20000000	205,70
				205,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,70

1.2.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA DE AULA 01	PERIMETRO*ALTURA	28,20000000	2,80000000	78,96
SALA 02	PERIMETRO*ALTURA	28,08000000	2,80000000	78,62
SECRETARIA	PERIMETRO*ALTURA	14,10000000	2,80000000	39,48
COZINHA	PERIMETRO*ALTURA	11,44000000	2,80000000	32,03
DEPOSITO	PERIMETRO*ALTURA	7,40000000	2,80000000	20,72
ALMOXARIFADO	PERIMETRO*ALTURA	9,86000000	2,80000000	27,61
ÁREA EXTERNA CIRCULAÇÃO	PERIMETRO*ALTURA	26,23000000	2,80000000	73,44
EXTERNO	PERIMETRO*ALTURA	51,27000000	3,50000000	179,45
DEMOLIÇÃO REBOCO MURO (INTERNO E EXTERNO)	PERIMETRO*ALTURA	88,90000000	2,10000000	186,69
				717,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 717,00

1.3.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
COBOGO 1	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE	0,36000000	0,77000000	6,00000000	1,66
					1,66

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ <i>O TRABALHO QUE TRANSFORMA!</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL, CANINDÉ-CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,66



1.3.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QTD
PAREDES ALMOXARIFADO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	9,74000000	3,50000000	0,15000000	5,11
PAREDES POR TRAS DAS SALAS	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	3,03000000	3,50000000	0,15000000	1,59
PAREDES WC	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	8,36000000	3,00000000	0,15000000	3,76
PAREDES SALA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	4,93000000	1,20000000	0,15000000	0,89
PAREDES SALA 02	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	3,80000000	1,20000000	0,15000000	0,68
DEMOLIÇÃO DE MURO EXISTENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	89,50000000	2,10000000	0,15000000	28,19
					40,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,22

1.3.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	ÁREA	QTD
SALA DE AULA 01	ÁREA	48,65000000
SALA 02	ÁREA	48,38000000
SECRETARIA	ÁREA	12,17000000
ALMOXARIFADO	ÁREA	5,97000000
COZINHA	ÁREA	8,50000000
DEPOSITO	ÁREA	2,52000000
CIRCULAÇÃO	ÁREA	80,47000000
PASSEIO	ÁREA	53,98000000
RAMPA	ÁREA	4,93000000
CALÇADA	ÁREA	5,23000000
		270,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 270,80

1.3.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	PERIMETRO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
WC MASC PISO	PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	1,87000000	1,00000000	1,87
WC FEM PISO	PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	1,88000000	1,40000000	2,63
WC MASC PAREE	PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	5,48000000	1,20000000	6,58
WC FEM PAREE	PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	5,50000000	1,20000000	6,60
				17,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,68

1.3.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
WC	QUANTIDADE	2,00000000
		2,00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Comodologia Fórmula	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.3.7. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
P1	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,80000000	2,10000000	6,00000000	10,08
P2	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	2,10000000	2,00000000	2,52
JANELA	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,20000000	8,00000000	9,60
					22,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,20

1.3.8. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTA EXISTENTE	231,42000000	231,42
		231,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 231,42

1.3.9. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	VOLUME	ÁREA	ESPESSURA	QTD
ALVENARIAS	VOLUME*ÁREA*ESPESSURA	17,95000000	1,00000000	17,95
PISOS	VOLUME*ÁREA*ESPESSURA	1,00000000	270,80000000	13,54
TELHA	VOLUME*ÁREA*ESPESSURA	1,00000000	231,42000000	6,94
COBOGOS	VOLUME*ÁREA*ESPESSURA	1,00000000	1,66000000	0,25
				38,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,68

1.3.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	VOLUME	ÁREA	ESPESSURA	QTD
ALVENARIAS	VOLUME*ÁREA*ESPESSURA	17,95000000	1,00000000	17,95
PISOS	VOLUME*ÁREA*ESPESSURA	1,00000000	270,80000000	13,54
TELHA	VOLUME*ÁREA*ESPESSURA	1,00000000	231,42000000	6,94
COBOGOS	VOLUME*ÁREA*ESPESSURA	1,00000000	1,66000000	0,25
				38,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,68

1.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

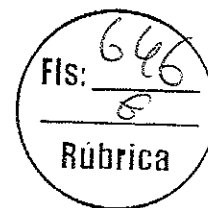


MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	BDI : 27,21%	
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE	FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 2025/12 111,36% 69,82% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SICRO NOVO 2025/10 COM DESONERAÇÃO - - SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00% Públicas	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
BALDRAMES ALVENARIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	119,86000000	0,20000000	0,60000000	1,00000000	14,38
S1=S2=S4=S5=S6=S7=S8=S15=S16=S21=S27=S28=S29=S30=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,55000000	0,70000000	1,00000000	21,00000000	8,09
S9=S13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,70000000	0,90000000	1,00000000	2,00000000	1,26
S11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,70000000	0,85000000	1,00000000	1,00000000	0,60
S14	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,65000000	0,90000000	1,00000000	1,00000000	0,59
S18	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,80000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	0,80
S16	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,65000000	0,85000000	1,00000000	1,00000000	0,55
S17	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,55000000	0,75000000	1,00000000	1,00000000	0,41
S12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,75000000	1,00000000	1,00000000	0,45
S10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,90000000	1,05000000	1,00000000	1,00000000	0,95
S3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,55000000	0,70000000	1,00000000	1,00000000	0,39
						28,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,47

1.4.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		DATA : 17/06/2025		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE		ORSE	2025/12	111,30% 69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	COEFICIENTE
BALDRAMES ALVENARIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	119,86000000	0,20000000	0,60000000	1,00000000	0,50000000
S1=S2=S4=S5=S6=S7=S8=S15=S16=S21=S27=S28=S29=S30=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,55000000	0,70000000	1,00000000	21,00000000	0,50000000
S9=S13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,70000000	0,90000000	1,00000000	2,00000000	0,50000000
S11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,70000000	0,85000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000
S14	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,65000000	0,90000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000
S18	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,80000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000
S19	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,65000000	0,85000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000
S17	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,55000000	0,75000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000
S12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,60000000	0,75000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000
S10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,90000000	1,05000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000
S3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,55000000	0,70000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000

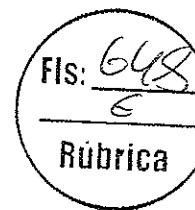
Fls: 644
e
Rúbrica

		QTD
BALDRAMES ALVENARIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	7,19
S1=S2=S4=S5=S6=S7=S8=S15=S16=S21=S27=S28=S29=S30=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	4,04
S9=S13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,63
S11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,30
S14	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,29
S18	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	BDI : 27,21%	
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		
			FONTE	VERSÃO
			ORSE	2025/12
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA MES
				111,36% 69,82%
				84,44% 47,46%
				92,17% 53,50%
				0,00% 0,00%

		QTD
S19	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,28
S17	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,21
S12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,23
S10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,47
S3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*COEFICIENTE	0,19
		14,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,23



1.4.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	ÁREA	ESPESSURA	QTD
SALA NOVA	ÁREA*ESPESSURA	20,59000000	0,50000000
BANHEIROS NOVOS	ÁREA*ESPESSURA	4,56000000	0,40000000
FOSSA	ÁREA*ESPESSURA	6,00000000	1,00000000
			18,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,12

1.5.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
ALVENARIAS MURO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	73,70000000	0,20000000	0,60000000
ALVENARIAS BANHEIROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	18,00000000	0,20000000	0,60000000
DIVISÃO SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	18,98000000	0,20000000	0,60000000
ALVENARIA ALMOXERIFADO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	5,06000000	0,20000000	0,60000000
ALVENARIA NOVAS COZINHA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,22000000	0,20000000	0,60000000
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

1.5.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		DATA : 17/06/2025
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		BDI : 27,21%
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/12	111,36%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	-
		Composições Próprias	PROPRIA	92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
ALVENARIAS MURO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	73,70000000	0,20000000	0,20000000	2,95
ALVENARIAS BANHEIROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	18,00000000	0,20000000	0,20000000	0,72
DIVISÃO SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	18,98000000	0,20000000	0,20000000	0,76
ALVENARIA ALMOXERIFADO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	5,06000000	0,20000000	0,20000000	0,20
ALVENARIA NOVAS COZINHA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,22000000	0,20000000	0,20000000	0,33
					4,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,96

Fls: 649
e
Rúbrica

1.5.1.3. S01969 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm (m2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
ALVENARIAS MURO	COMPRIMENTO*ALTURA	73,70000000	0,65000000	47,91
ALVENARIAS BANHEIROS	COMPRIMENTO*ALTURA	18,00000000	0,65000000	11,70
DIVISÃO SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*ALTURA	18,98000000	0,65000000	12,34
ALVENARIA ALMOXERIFADO	COMPRIMENTO*ALTURA	5,06000000	0,65000000	3,29
ALVENARIA NOVAS COZINHA	COMPRIMENTO*ALTURA	8,22000000	0,65000000	5,34
				80,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,58

1.5.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
S1=S2=S4=S5=S6=S7=S8=S15=S16=S21=S27=S28=S29=S30=S31=S34=S35=S36=S37=S38=S3	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,55000000	0,70000000	21,00000000	8,09
S9=S13	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,70000000	0,90000000	2,00000000	1,26
S11	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,70000000	0,85000000	1,00000000	0,60
S14	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,65000000	0,90000000	1,00000000	0,59
S18	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,80000000	1,00000000	1,00000000	0,80
S19	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,65000000	0,85000000	1,00000000	0,55
S17	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,55000000	0,75000000	1,00000000	0,41
S12	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,75000000	1,00000000	0,45
S10	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,90000000	1,05000000	1,00000000	0,95
S3	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,55000000	0,70000000	1,00000000	0,39
					14,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,09

1.5.2.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ <i>O TRABALHO QUE TRANSFORMA!</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL, CANINDÉ-CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composição Des Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL	26,40000000	26,40
		26,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,40

1.5.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS	276,71	276,71000000
		276,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,71

1.5.2.4. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL	5,50000000	5,50
		5,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,50

1.5.3.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAME	119,80000000	119,80
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS SUPERIOR	135,90000000	135,90
		255,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 255,70

1.5.3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAME	622,10000000	622,10
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS SUPERIOR	981,70000000	981,70
		1.603,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.603,80

1.5.3.3. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		DATA : 17/06/2025
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		BDI : 27,21%
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/12	111,36%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAME	6,80000000	6,80
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS SUPERIOR	11,10000000	11,10
		17,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,90



1.5.3.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAME	6,80000000	6,80
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS SUPERIOR	11,10000000	11,10
		17,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,90

1.5.4.1. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	135,90000000	135,90
		135,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,90

1.5.4.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL	791,70000000	791,70
		791,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 791,70

1.5.4.3. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL	6,60000000	6,60
		6,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,60

1.5.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL, CANINDÉ-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	
		DATA : 17/06/2025	BDI : 27,21%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/12
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		-	-
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL	6,60000000	6,60
		6,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,60



1.5.5.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

	QUANTIDADE	QTD
LAJE GERAL CONFORME PROJETO	301,25	301,25000000
		301,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,25

1.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	ÁREA	ESPESSURA	QTD
SALA DE LEITURA	ÁREA*ESPESSURA	34,05000000	0,06000000
SALA 01	ÁREA*ESPESSURA	48,74000000	0,06000000
DIRETORIA	ÁREA*ESPESSURA	14,09000000	0,06000000
ALMOXARIFADO	ÁREA*ESPESSURA	6,24000000	0,06000000
ALMOXARIFADO	ÁREA*ESPESSURA	2,62000000	0,06000000
DML	ÁREA*ESPESSURA	2,62000000	0,06000000
WC SALA 02	ÁREA*ESPESSURA	7,11000000	0,06000000
WC SALA 03	ÁREA*ESPESSURA	7,06000000	0,06000000
SALA 02	ÁREA*ESPESSURA	23,88000000	0,06000000
SALA 03	ÁREA*ESPESSURA	23,88000000	0,06000000
CIRCULAÇÃO	ÁREA*ESPESSURA	76,09000000	0,06000000
WC FEMININO	ÁREA*ESPESSURA	8,60000000	0,06000000
WC MASCULINO	ÁREA*ESPESSURA	8,60000000	0,06000000
W. NE	ÁREA*ESPESSURA	3,06000000	0,06000000
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

1.6.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

	ÁREA	QTD
SALA DE LEITURA	ÁREA	34,05000000
SALA 01	ÁREA	48,74000000
DIRETORIA	ÁREA	14,09000000
SALA 02	ÁREA	23,88000000
SALA 03	ÁREA	23,88000000
CIRCULAÇÃO	ÁREA	76,09000000
		220,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,73

1.6.3. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ <i>O TRABALHO QUE TRANSFORMA!</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

AF_08/2022 (M2)

	ÁREA	QTD
CALÇADAS/RAMPAS	ÁREA	36,08000000
		36,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,08



1.6.4. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

	ÁREA	QTD
ALMOXARIFADO	ÁREA	6,24000000
ALMOXARIFADO	ÁREA	2,62000000
DML	ÁREA	2,62000000
WC SALA 02	ÁREA	7,11000000
WC SALA 03	ÁREA	7,06000000
WC FEMININO	ÁREA	8,60000000
WC MASCULINO	ÁREA	8,60000000
WC PNE	ÁREA	3,06000000
		45,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,91

1.6.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
ALMOXARIFADO	ÁREA	6,24000000
ALMOXARIFADO	ÁREA	2,62000000
DML	ÁREA	2,62000000
WC SALA 02	ÁREA	7,11000000
WC SALA 03	ÁREA	7,06000000
WC FEMININO	ÁREA	8,60000000
WC MASCULINO	ÁREA	8,60000000
WC PNE	ÁREA	3,06000000
		45,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,91

1.6.6. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
ALMOXARIFADO	ÁREA	6,24000000
ALMOXARIFADO	ÁREA	2,62000000
DML	ÁREA	2,62000000
WC SALA 02	ÁREA	7,11000000
WC SALA 03	ÁREA	7,06000000
WC FEMININO	ÁREA	8,60000000
WC MASCULINO	ÁREA	8,60000000
WC PNE	ÁREA	3,06000000
		45,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,91

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL, CANINDÉ-CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.6.7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
PLAYGROUND	43,85000000	43,85
CIRCULAÇÃO EXTERNA	51,33000000	51,33
		95,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,18



1.7.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
ALVENARIAS MURO	73,70000000	2,20000000	162,14
ALVENARIAS BANHEIROS	18,00000000	3,00000000	54,00
DIVISÃO SALAS NOVAS	18,98000000	3,00000000	56,94
ALVENARIA ALMOXERIFADO	5,06000000	3,00000000	15,18
ALVENARIA NOVAS COZINHA	8,22000000	3,00000000	24,66
			312,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 312,92

1.7.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	AREA	QUANTIDADE	QTD
AREA DE REBOCO DEMOLIDO	717,00000000	1,00000000	717,00
ALVENARIAS NOVAS	312,92000000	2,00000000	625,84
EMBOÇO	744,09000000	1,00000000	744,09
			2.086,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.086,93

1.7.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

	ÁREA	QTD
AREA DE CERÂMICA	992,41000000	992,41
		992,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 992,41

1.7.4. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ <i>O TRABALHO QUE TRANSFORMA!</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE	ORSE	2025/12	111,36%	68,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	ÁREA	QTD
REBOCO NOVO	ÁREA	184,43000000
ÁREA DE REBOCO QUE FOI DEMOLIDO	ÁREA	592,59000000
ALVENARIAS MURO	ÁREA	324,28000000
DIVISÃO SALAS NOVAS	ÁREA	56,94000000
		1.158,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.158,24



1.7.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
ALVENARIAS BANHEIROS	COMPRIMENTO*ALTURA	18,00000000	3,00000000
DIVISÃO SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*ALTURA	37,96000000	1,38000000
ALVENARIA ALMOXERIFADO	COMPRIMENTO*ALTURA	5,06000000	3,00000000
ALVENARIA NOVAS COZINHA	COMPRIMENTO*ALTURA	8,22000000	1,38000000
ÁREA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	COMPRIMENTO*ALTURA	539,19000000	1,38000000
			876,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 876,98

1.7.6. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
DIVISÃO SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*ALTURA	37,96000000	0,20000000
ÁREA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	COMPRIMENTO*ALTURA	539,19000000	0,20000000
			115,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,43

1.7.7. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE REVESTIMENTOS 30X30 + 10X10	ÁREA	992,41000000
		992,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 992,41

1.7.8. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	METRO	QTD
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	METRO	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	
		DATA : 17/06/2025	BDI : 27,21%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/12
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Prévias	PROPRIA
			111,30% 69,82%
			84,44% 47,46%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

1.7.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	METRO	QTD
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	19,08000000	19,08
		19,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,08



1.7.10. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	ÁREA	QTD
AREA DE LAJE	301,25000000	301,25
LAJE BANHEIROS	23,55000000	23,55
		324,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 324,80

1.7.11. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	ÁREA	QTD
AREA DE LAJE	301,25000000	301,25
LAJE BANHEIROS	23,55000000	23,55
		324,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 324,80

1.8.1. 100689 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.8.2. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ÁREA	QTD
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	19,95000000	19,95
		19,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,95

1.8.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO DE PORTAS	12,60000000	12,60
		12,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		DATA : 17/06/2025
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		SDI : 27,21%
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL, CANINDÉ-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/12	111,36%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Compras.gov.br	PRÓPRIA	-
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,60



1.8.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

ÁREA DE PINTURA DE	ÁREA	ÁREA	QTD
PORTAS		12,60000000	12,60
			12,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,60

1.8.5. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

CONFORME QUADRO DE	ÁREA	ÁREA	QTD
E ADRIAS		18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

1.8.6. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

CONFORME QUADRO DE	ÁREA	ÁREA	QTD
ESQUADRIAS		18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

1.8.7. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

CONFORME QUADRO DE	ÁREA	ÁREA	QTD
ESQUADRIAS		18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

1.8.8. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

GRADIL FACHADA PRINCIPAL	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	QTD
		13,62000000	13,62
			13,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,62

1.8.9. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

PORTÃO FUNDOS	LARGURA*ALTURA	LARGURA	ALTURA	QTD
		2,18000000	2,10000000	4,58
				4,58

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	
		DATA : 17/06/2025	BDI : 27,21%
		PONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/12
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		Compostos Prioritários	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		-	-
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,58

Fls. 658
Rúbrica

1.8.10. 100681 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.8.11. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	6,00000000	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.9.1.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.9.1.2. 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.9.2.1. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.9.3.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL, CANINDÉ-CE	ORSE	2025/12	111,35%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI			2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



1.9.3.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.9.3.3. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.9.3.4. S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.9.4.1. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	436,00000000	436,00
		436,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 436,00

1.9.4.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	13,00000000	13,00
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	BDI : 27,21%	
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	FONTE	VERSÃO
			ORSE	2025/12
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			Composição Própria	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				-
				-
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

1.9.4.3. 00039127 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



1.9.4.4. 00039132 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.9.4.5. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	42,00000000	42,00
		42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

1.9.4.6. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	72,00000000	72,00
		72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

1.9.4.7. 00041627 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

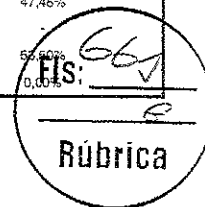
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.9.5.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	1.363,40000000	1.363,40
		1.363,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL. CANINDÉ-CE	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	-
			Corporações	PROPRIA	92,17%
			Projetos		59,90%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.363,40



1.9.5.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

QUANTIDADE	QTD
312,30000000	312,30
	312,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 312,30

1.9.5.3. 101560 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (M)

QUANTIDADE	QTD
11,20000000	11,20
	11,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,20

1.9.5.4. 101561 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (M)

QUANTIDADE	QTD
92,00000000	92,00
	92,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,00

1.9.6.1. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

QUANTIDADE	QTD
72,00000000	72,00
	72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

1.9.6.2. S12807 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

QUANTIDADE	QTD
4,00000000	4,00
	4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.9.6.3. 00007528 TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ <i>O TRABALHO QUE TRANSFORMA!</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		DATA : 17/06/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EMEF CIRILO BARROSO SAMPAIO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE: FAZENDA CONCEIÇÃO, ZONA RURAL, CANINDÉ-CE		ORSE	2025/12	111,36%	68,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
		Compostos Plásticos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	23,00000000	23,00
		23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00



1.9.6.4. 00012128 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.9.6.5. 00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	23,00000000	23,00
		23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

1.9.6.6. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.9.6.7. 91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.9.6.8. 100622 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO PROJETO	4,00000000	4,00
		4,00