

## DECLARAÇÃO TÉCNICA



**OBJETO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS, NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339.

**TABELA(S):** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO.

Em atendimento ao disposto no art. 67, no inciso I e nos §§1º e 2º, da Lei Federal nº 14.133/21, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-operacional e profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, o(s) item(ns) a seguir:

**16.1.4 - C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA- M2;**

**9.1.2 - C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2;**

**9.1.1 - 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 - M2;**

**8.2.1 - S01870 - BASCULANTE DE FERRO - M2.**

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

ANTONIA EDNA JORGE  
RODRIGUES:60918514380

Assinado de forma digital  
por ANTONIA EDNA JORGE  
RODRIGUES:60918514380

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
**Engenheira Civil**  
CREA-CE 361120CE - RNP 0620926082





**Tamboril**  
PREFEITURA



### ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,25%	R\$ 24.828,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ -
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	0,00%	R\$ -
4	SUPERESTRUTURA	1,43%	R\$ 10.902,75
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14,56%	R\$ 111.182,04
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)	10,92%	R\$ 83.422,80
7	PAREDES E PAINÉIS	1,75%	R\$ 13.329,29
8	ESQUADRIAS	9,68%	R\$ 73.942,17
9	COBERTURA	17,32%	R\$ 132.240,04
10	REVESTIMENTOS	1,12%	R\$ 8.552,48
11	PAVIMENTAÇÃO	4,69%	R\$ 35.800,03
12	SOLEIRAS E RODAPES	0,52%	R\$ 3.993,50
13	PINTURAS	7,92%	R\$ 60.477,08
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	11,03%	R\$ 84.273,74
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	1,11%	R\$ 8.495,67
16	PORTAL DE ACESSO	14,46%	R\$ 110.451,56
17	LIMPEZA DA OBRA	0,24%	R\$ 1.803,65
<b>TOTAL GLOBAL DA OBRA COM BDI</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 763.695,52</b>

VALOR GLOBAL DA OBRA POR EXTENSO: SETECENTOS E SESSENTA E TRES MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS.

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES:6091851438  
0

Assinado de forma digital por ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES:60918514380

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

1893



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FONTE:** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622\*/2013-TCU  
**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2024

FLS  
 Nº 1893  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	MÊS					SUB-TOTAL
			1	2	3	4	5	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.828,72	R\$ 24.828,72 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.828,72 100,00%
2.0	MOVIMENTQ DE TERRA	R\$ -						
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$ -						
4.0	SUPERESTUTURA	R\$ 10.902,75	R\$ 10.902,75 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.902,75 100,00%
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 111.182,04	R\$ 55.591,02 50,00%	R\$ 55.591,02 50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111.182,04 100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)	R\$ 83.422,80	R\$ -	R\$ 41.711,40 50,00%	R\$ 41.711,40 50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 83.422,80 100,00%
7.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.329,29	R\$ -	R\$ 13.329,29 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.329,29 100,00%
8.0	ESQUADRIAS	R\$ 73.942,17	R\$ -	R\$ 36.971,09 50,00%	R\$ 36.971,08 50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.942,17 100,00%
9.0	COBERTURA	R\$ 132.240,04	R\$ -	R\$ 66.120,02 50,00%	R\$ 66.120,02 50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 132.240,04 100,00%
10.0	REVESTIMENTOS	R\$ 8.552,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.552,48 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.552,48 100,00%
11.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.800,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.900,02 50,00%	R\$ 17.900,01 50,00%	R\$ -	R\$ 35.800,03 100,00%
12.0	SOLEIRAS E RODAPES	R\$ 3.993,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.993,50 100,00%	R\$ -	R\$ 3.993,50 100,00%
13.0	PINTURAS	R\$ 60.477,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.238,54 50,00%	R\$ 30.238,54 50,00%	R\$ 60.477,08 100,00%
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	R\$ 84.273,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.273,74 100,00%	R\$ 84.273,74 100,00%
15.0	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	R\$ 8.495,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.495,67 100,00%	R\$ -	R\$ 8.495,67 100,00%
16.0	PORTAL DE ACESSO	R\$ 110.451,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.225,78 50,00%	R\$ 55.225,78 50,00%	R\$ -	R\$ 110.451,56 100,00%
17.0	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.803,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.803,65 100,00%	R\$ 1.803,65 100,00%
	<b>VALOR DO PERÍODO (COM BDI)</b>	<b>R\$ 763.695,52</b>	<b>R\$ 91.322,49 11,96%</b>	<b>R\$ 213.722,82 27,99%</b>	<b>R\$ 226.480,78 29,66%</b>	<b>R\$ 115.853,50 15,17%</b>	<b>R\$ 116.315,93 15,23%</b>	<b>R\$ 763.695,52 100,00%</b>

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES:60918514380  
 Assinado de forma digital por ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES:60918514380

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 18021  
 Nº 0150  
 Nº 195

### COMPOSIÇÃO DO BDI



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FONTE:** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622\*/2013-TCU  
**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2024



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	1,10
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	1,00
L	LUCRO	7,30
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,65</b>
<b>BDI DOS INSUMOS</b>		<b>27,29%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ANTONIA EDNA JORGE Assinado de forma digital  
 RODRIGUES.609185143 por ANTONIA EDNA JORGE  
 80 RODRIGUES:911514389

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							R\$ 24.828,72
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 461,49	R\$ 587,43	R\$ 3.524,58
1.2	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.778,06	R\$ 2.263,29	R\$ 2.263,29
1.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.021,83	R\$ 13,05	R\$ 16,61	R\$ 16.972,60
1.4	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M3	16,20	R\$ 100,30	R\$ 127,67	R\$ 2.069,25
2.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							R\$ -
3.0	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>							R\$ -
4.0	<b>SUPERESTRUTURA</b>							R\$ 10.902,75
4.1	<b>CONCRETO</b>							R\$ 10.902,75
4.1.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	SINAPI	M2	33,93	R\$ 128,25	R\$ 163,25	R\$ 5.539,07
4.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	54,52	R\$ 77,29	R\$ 98,38	R\$ 5.363,68
5.0	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							R\$ 111.182,04
5.1	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>							R\$ -
5.2	<b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>							R\$ 154,62
5.2.1	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,07	R\$ 20,46	R\$ 40,92
5.2.2	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	SINAPI	UN	12,00	R\$ 3,14	R\$ 4,00	R\$ 48,00
5.2.3	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,16	R\$ 6,57	R\$ 65,70
5.3	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>							R\$ 896,59
5.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 108,03	R\$ 137,51	R\$ 137,51
5.3.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 149,21	R\$ 189,93	R\$ 379,86
5.3.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 297,76	R\$ 379,02	R\$ 379,02
5.4	<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>							R\$ 804,00
5.4.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 96,25	R\$ 122,52	R\$ 245,04
5.4.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 117,31	R\$ 149,32	R\$ 149,32
5.4.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 160,91	R\$ 204,82	R\$ 409,64
5.5	<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>							R\$ 116,29
5.5.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 91,36	R\$ 116,29	R\$ 116,29
5.6	<b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>							R\$ 52.616,82
5.6.1	104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 480,95	R\$ 612,20	R\$ 612,20
5.6.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,91	R\$ 88,89	R\$ 88,89
5.6.3	FNDE 391	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 40.785,32	R\$ 51.915,63	R\$ 51.915,63
5.7	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>							R\$ 1.055,50
5.7.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	25,00	R\$ 33,17	R\$ 42,22	R\$ 1.055,50
5.8	<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>							R\$ 33.438,51
5.8.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 370,95	R\$ 472,18	R\$ 472,18
5.8.2	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 760,84	R\$ 988,47	R\$ 2.905,41
5.8.3	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE), AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3.140,75	R\$ 3.997,86	R\$ 15.991,44
5.8.4	98057	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X H=2,4 M. VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE), AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.053,09	R\$ 14.039,48	R\$ 14.069,48
5.9	<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							R\$ 10.924,23
5.9.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 313,07	R\$ 398,51	R\$ 1.992,55
5.9.2	86531	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 508,75	R\$ 647,58	R\$ 1.942,77
5.9.3	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMBA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 325,92	R\$ 414,66	R\$ 1.244,58

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE. COM ID: 1015339  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FONTE:** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
5.9.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 151,75	R\$ 193,16	R\$ 386,32	
5.9.5	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 480,34	R\$ 611,42	R\$ 3.668,52	
5.9.6	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 917,19	R\$ 1.167,49	R\$ 1.167,49	
5.9.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 25,51	R\$ 32,47	R\$ 259,76	
5.9.8	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 33,15	R\$ 42,20	R\$ 126,60	
5.9.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 106,56	R\$ 135,64	R\$ 135,64	
5.10	<b>METAIS</b>							R\$	11.175,68
5.10.1	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 127,81	R\$ 162,69	R\$ 325,38	
5.10.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 516,53	R\$ 657,49	R\$ 3.287,45	
5.10.3	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 57,47	R\$ 73,15	R\$ 658,35	
5.10.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 499,51	R\$ 635,83	R\$ 1.271,66	
5.10.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 445,25	R\$ 560,76	R\$ 3.400,56	
5.10.6	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 876,85	R\$ 1.116,14	R\$ 2.232,28	
6.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)</b>							R\$	83.422,80
6.1	<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>							R\$	-
6.2	<b>FIOS E CABOS</b>							R\$	20.235,00
6.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	700,00	R\$ 2,84	R\$ 3,62	R\$ 2.534,00	
6.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 4,14	R\$ 5,27	R\$ 5.270,00	
6.2.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	R\$ 8,98	R\$ 11,43	R\$ 3.429,00	
6.2.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R\$ 16,12	R\$ 20,52	R\$ 3.078,00	
6.2.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 23,27	R\$ 29,62	R\$ 5.924,00	
6.3	<b>CABO TELEFÔNICO</b>							R\$	1.217,40
6.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	R\$ 10,73	R\$ 13,72	R\$ 960,40	
6.3.2	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	35,00	R\$ 8,01	R\$ 10,20	R\$ 357,00	
6.4	<b>INTERRUPTOR</b>							R\$	1.382,01
6.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 28,76	R\$ 36,61	R\$ 878,64	
6.4.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 43,94	R\$ 55,93	R\$ 503,37	
6.5	<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>							R\$	415,10
6.5.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 46,59	R\$ 59,30	R\$ 415,10	
6.6	<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>							R\$	2.336,81
6.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	53,00	R\$ 30,22	R\$ 38,47	R\$ 2.038,91	
6.6.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 46,81	R\$ 59,58	R\$ 297,90	
6.7	<b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>							R\$	-
6.8	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS</b>							R\$	959,21
6.8.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 368,22	R\$ 468,72	R\$ 468,72	
6.8.2	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 149,71	R\$ 190,57	R\$ 190,57	
6.8.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,76	R\$ 14,97	R\$ 44,91	
6.8.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,96	R\$ 16,50	R\$ 49,50	
6.8.5	93871	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,37	R\$ 98,48	R\$ 98,48	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FONTE:** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
6.8.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,08	R\$ 107,03	R\$ 107,03	
6.9	<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS</b>							R\$	721,19
6.9.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 368,23	R\$ 468,72	R\$ 468,72	
6.9.2	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,08	R\$ 107,03	R\$ 107,03	
6.9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,76	R\$ 14,97	R\$ 29,94	
6.9.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,96	R\$ 16,50	R\$ 115,50	
6.10	<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS</b>							R\$	708,17
6.10.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 368,23	R\$ 468,72	R\$ 468,72	
6.10.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,37	R\$ 98,48	R\$ 98,48	
6.10.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,76	R\$ 14,97	R\$ 14,97	
6.10.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,96	R\$ 16,50	R\$ 33,00	
6.10.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 73,06	R\$ 93,00	R\$ 93,00	
6.11	<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>							R\$	621,14
6.11.1	500339	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL	ORSE	UN	1,00	R\$ 487,97	R\$ 621,14	R\$ 621,14	
6.12	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>							R\$	1.854,75
6.12.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 485,70	R\$ 618,25	R\$ 1.854,75	
6.13	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>							R\$	130,65
6.13.1	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 130,65	R\$ 130,65	
6.14	<b>LUMINÁRIAS</b>							R\$	52.741,37
6.14.1	507331	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TES020D23200, DA PHILIPS, COMPLETA	ORSE	UN	75,00	R\$ 309,70	R\$ 394,22	R\$ 29.566,50	
6.14.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	SINAPI	M	241,70	R\$ 66,84	R\$ 85,08	R\$ 20.563,84	
6.14.3	511952	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	ORSE	UN	5,00	R\$ 180,41	R\$ 229,64	R\$ 1.148,20	
6.14.4	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	37,00	R\$ 14,73	R\$ 18,75	R\$ 693,75	
6.14.5	104753	CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 23,24	R\$ 29,58	R\$ 769,08	
7.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							R\$	13.329,29
7.1	<b>ALVENARIA</b>							R\$	-
7.2	<b>DIVISÓRIA</b>							R\$	11.490,59
7.2.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	SINAPI	M2	3,44	R\$ 797,45	R\$ 1.015,07	R\$ 3.491,84	
7.2.2	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	SINAPI	M2	7,88	R\$ 797,45	R\$ 1.015,07	R\$ 7.993,75	
7.3	<b>ELEMENTO VAZADO</b>							R\$	1.838,70
7.3.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	10,00	R\$ 144,45	R\$ 183,87	R\$ 1.838,70	
7.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							R\$	-
8.0	<b>ESQUADRIAS</b>							R\$	73.942,17
8.1	<b>MADEIRA</b>							R\$	40.731,34
8.1.1	50844	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.126,30	R\$ 1.433,67	R\$ 8.602,02	
8.1.2	FNDE 434	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 1.096,33	R\$ 1.395,52	R\$ 2.791,04	
8.1.3	FNDE 433	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 997,40	R\$ 1.259,59	R\$ 7.617,54	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.1.4	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 1.754,26	R\$ 2.233,00	R\$ 17.864,00
8.1.5	FNDE 432	PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 1.009,96	R\$ 1.285,58	R\$ 3.856,74
8.2	METÁLICAS							R\$ 32.691,28
8.2.1	S01870	BASCULANTE DE FERRO	ORSE	M2	60,60	R\$ 423,80	R\$ 539,46	R\$ 32.691,28
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 519,55
8.3.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 81,63	R\$ 103,91	R\$ 519,55
9.0	CCBERTURA							R\$ 132.240,04
9.1	TELHAS E ESTRUTURA DE MADEIRA							R\$ 130.396,27
9.1.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	510,92	R\$ 85,44	R\$ 108,76	R\$ 55.567,66
9.1.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.021,83	R\$ 57,53	R\$ 73,23	R\$ 74.828,61
9.2	CHAPAS							R\$ 1.843,77
9.2.1	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M	24,60	R\$ 58,88	R\$ 74,95	R\$ 1.843,77
10.0	REVESTIMENTOS							R\$ 8.552,48
10.1	MASSA							R\$ -
10.2	ACABAMENTO							R\$ 8.552,48
10.2.1	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	100,95	R\$ 66,56	R\$ 84,72	R\$ 8.552,48
11.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 35.800,03
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA							R\$ -
11.2	ACABAMENTO							R\$ 26.593,24
11.2.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	333,04	R\$ 62,73	R\$ 79,85	R\$ 26.593,24
11.3	CALÇADA DE CONCRETO							R\$ 9.206,79
11.3.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_03/2022	SINAPI	M2	89,63	R\$ 80,70	R\$ 102,72	R\$ 9.206,79
12.0	SOLEIRAS E RODAPES							R\$ 3.293,50
12.1	SOLEIRA							R\$ 3.293,50
12.1.1	90589	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	24,70	R\$ 104,75	R\$ 133,34	R\$ 3.293,50
12.2	RODAPÉ							R\$ 700,00
12.2.1	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_02/2023	SINAPI	M	56,00	R\$ 9,82	R\$ 12,50	R\$ 700,00
13.0	PINTURAS							R\$ 60.477,08
13.1	ACRÍLICA							R\$ 48.229,80
13.1.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	815,76	R\$ 12,60	R\$ 16,04	R\$ 13.084,79
13.1.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	508,36	R\$ 14,78	R\$ 19,81	R\$ 9.567,63
13.1.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	1.324,14	R\$ 15,18	R\$ 19,32	R\$ 25.582,33
13.2	ESMALTE							R\$ 12.247,28
13.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	80,00	R\$ 15,91	R\$ 20,25	R\$ 1.620,00
13.2.2	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	268,00	R\$ 20,43	R\$ 26,01	R\$ 6.970,68
13.2.3	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	121,20	R\$ 23,70	R\$ 30,17	R\$ 3.656,60
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS							R\$ 84.273,74
14.1	CCNCRETO							R\$ 2.762,75
14.1.1	S03226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCÓSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	ORSE	M	10,80	R\$ 200,97	R\$ 255,61	R\$ 2.762,75
14.2	BANCADA							R\$ 37.286,73
14.2.1	S12280	LAVATIOPIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.80X0,60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	ORSE	UN	2,00	R\$ 2.740,30	R\$ 3.488,13	R\$ 6.976,26
14.2.2	S12294	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.40X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	ORSE	UN	1,00	R\$ 3.265,02	R\$ 4.156,04	R\$ 4.156,04
14.2.3	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,16	R\$ 690,91	R\$ 579,48	R\$ 3.658,55
14.2.4	S04695	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA P/LABORATORIO DE INFORMÁTICA, ESP=2.0CM, H=72CM E LARG=80CM	ORSE	M	12,00	R\$ 917,34	R\$ 1.167,60	R\$ 14.012,16
14.2.5	23.05.040	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	SP OBRAS	M2	2,87	R\$ 2.322,26	R\$ 2.956,00	R\$ 8.483,72

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI R\$
14.3	MADEIRA							R\$ 11.692,49
14.3.1	S08179	QUADRO ESCOLAR COM PORTA GIZ E MOLDURA EM MADEIRA (1/2 FORMICA BRILHANTE E 1/2 VERDE)	ORSE	M2	21,28	R\$ 201,17	R\$ 256,07	R\$ 5.419,17
14.3.2	S02387	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COM MOLDURA	ORSE	M2	1,50	R\$ 407,54	R\$ 518,76	R\$ 778,14
14.3.3	S01777	PRATELEIRA EM COMPENSADO, REVESTIDA COM LAMINADO	ORSE	M2	9,54	R\$ 450,05	R\$ 572,87	R\$ 5.465,18
14.4	INCÊNDIO							R\$ 2.716,77
14.4.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	7,00	R\$ 304,90	R\$ 388,11	R\$ 2.716,77
14.5	GÁS							R\$ 997,64
14.5.1	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 49,64	R\$ 63,19	R\$ 315,95
14.5.2	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,45	R\$ 54,03	R\$ 54,03
14.5.3	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,24	R\$ 58,86	R\$ 58,86
14.5.4	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,03	R\$ 29,31	R\$ 87,93
14.5.5	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	7,00	R\$ 39,76	R\$ 50,61	R\$ 354,27
14.5.6	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,73	R\$ 63,30	R\$ 126,60
14.6	VIDROS							R\$ 28.817,36
14.6.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	50,58	R\$ 315,62	R\$ 401,75	R\$ 20.320,52
14.6.2	S01883	VIDRO FANTASIA CANELADO 4 MM - REV 02_10/2021	ORSE	M2	2,10	R\$ 141,66	R\$ 180,32	R\$ 378,67
14.6.3	I10088	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	ORSE	M²	11,40	R\$ 559,45	R\$ 712,12	R\$ 8.118,17
15.0	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA							R\$ 8.495,67
15.1	REDE LOGICA							R\$ 8.495,67
15.1.1	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	110,00	R\$ 18,70	R\$ 23,80	R\$ 2.618,00
15.1.2	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 17,31	R\$ 22,03	R\$ 572,78
15.1.3	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	45,00	R\$ 11,10	R\$ 14,13	R\$ 635,85
15.1.4	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	45,00	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 109,35
15.1.5	98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	130,00	R\$ 3,58	R\$ 4,56	R\$ 592,80
15.1.6	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	205,00	R\$ 7,53	R\$ 9,58	R\$ 1.963,90
15.1.7	S10270	CONECTOR DE TERRA DUPLO - FORNECIMENTO	ORSE	UN	1,00	R\$ 67,25	R\$ 85,60	R\$ 85,60
15.1.8	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 183,55	R\$ 233,64	R\$ 233,64
15.1.9	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 30,66	R\$ 39,03	R\$ 195,15
15.1.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 12,92	R\$ 16,45	R\$ 361,90
15.1.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	R\$ 46,59	R\$ 59,30	R\$ 1.126,70
16.0	PORTAL DE ACESSO							R\$ 110.451,56
16.1	MUROS E FECHOS							R\$ 107.869,34
16.1.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 487,12	R\$ 620,06	R\$ 2.604,25
16.1.2	S12545	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	ORSE	UN	2,00	R\$ 15,60	R\$ 19,86	R\$ 39,72
16.1.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	13,05	R\$ 232,73	R\$ 296,24	R\$ 3.865,93
16.1.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	252,00	R\$ 315,99	R\$ 402,22	R\$ 101.359,44
16.2	CCBERTURA							R\$ 2.582,22
16.2.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	15,60	R\$ 82,44	R\$ 104,94	R\$ 1.637,06
16.2.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	9,20	R\$ 41,12	R\$ 52,34	R\$ 481,53
16.2.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	15,60	R\$ 23,35	R\$ 29,72	R\$ 463,63

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FONTE:** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2024



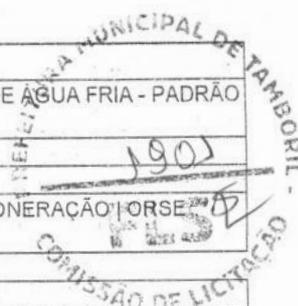
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
17.0		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 1.803,65
17.1		LIMPEZA						R\$ 1.803,65
17.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SINAPI	M2	727,28	R\$ 1,95	R\$ 2,48	R\$ 1.803,65
<b>TOTAL GLOBAL DA OBRA COM BDI (REPACTUAÇÃO)</b>								<b>R\$ 763.695,52</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 763.695,52 (SETECENTO E SESENTA E TRÊS MIL, SEISCENTO E NOVENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).								

ANTONIA EDNA JORGE Assinado de forma digital  
 RODRIGUES60918514380 por ANTONIA EDNA JORGE  
 RODRIGUES60918514380

**PLANILHA DE SERVIÇOS**



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FONTE:** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 2024 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU  
**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00
1.2	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00
1.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.021,83
1.4	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M3	16,20
2.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.0	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>				
4.0	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	<b>CONCRETO</b>				
4.1.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	SINAPI	M2	33,93
4.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	54,52
5.0	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
5.1	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>				
5.2	<b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>				
5.2.1	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
5.2.2	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	SINAPI	UN	12,00
5.2.3	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00
5.3	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>				
5.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00
5.3.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
5.3.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00
5.4	<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>				
5.4.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
5.4.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00
5.4.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
5.5	<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>				
5.5.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00
5.6	<b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>				
5.6.1	104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00
5.6.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00
5.6.3	FNDE 391	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS	PRÓPRIA	UN	1,00
5.7	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>				
5.7.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	25,00
5.8	<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>				
5.8.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00
5.8.2	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00
5.8.3	58062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	4,00
5.8.4	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00

**PLANILHA DE SERVIÇOS**



**Prefeitura de Tamboril**

**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FORTE:** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
<b>5.9</b>	<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
5.9.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00
5.9.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00
5.9.3	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00
5.9.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
5.9.5	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR. D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00
5.9.6	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
5.9.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00
5.9.8	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	PRÓPRIA	UN	3,00
5.9.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
<b>5.10</b>	<b>METAIS</b>				
5.10.1	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
5.10.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00
5.10.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00
5.10.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
5.10.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00
5.10.6	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)</b>				
<b>6.1</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO</b>				
<b>6.2</b>	<b>FIOS E CABOS</b>				
6.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	700,00
6.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.000,00
6.2.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00
6.2.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00
6.2.5	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00
<b>6.3</b>	<b>CABO TELEFÔNICO</b>				
6.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00
6.3.2	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	35,00
<b>6.4</b>	<b>INTERRUPTOR</b>				
6.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	24,00
6.4.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00
<b>6.5</b>	<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>				
6.5.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	7,00
<b>6.6</b>	<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>				
6.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	53,00
6.6.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
1903  
MISSÃO DE LICITAÇÃO



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FONTE:** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
6.7	<b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>				
6.8	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS</b>				
6.8.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
6.8.2	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
6.8.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00
6.8.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00
6.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
6.8.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
6.9	<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS</b>				
6.9.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
6.9.2	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
6.9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00
6.9.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00
6.10	<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS</b>				
6.10.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
6.10.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
6.10.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
6.10.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00
6.10.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
6.11	<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>				
6.11.1	S00339	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL	ORSE	UN	1,00
6.12	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>				
6.12.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00
6.13	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>				
6.13.1	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00
6.14	<b>LUMINÁRIAS</b>				
6.14.1	S07331	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020D23200, DA PHILIPS, COMPLETA	ORSE	UN	75,00
6.14.2	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	241,70
6.14.3	S11952	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	ORSE	UN	5,00
6.14.4	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	37,00
6.14.5	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	26,00
7.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
7.1	<b>ALVENARIA</b>				
7.2	<b>DIVISÓRIA</b>				
7.2.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,44

**PLANILHA DE SERVIÇOS**



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FONTE:** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
7.2.2	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	SINAPI	M2	7,88
7.3	<b>ELEMENTO VAZADO</b>				
7.3.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	10,00
7.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
8.0	<b>ESQUADRIAS</b>				
8.1	<b>MADEIRA</b>				
8.1.1	90844	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00
8.1.2	FNDE 434	PM5 - 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_12/2019	PRÓPRIA	UN	2,00
8.1.3	FNDE 433	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00
8.1.4	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00
8.1.5	FNDE 432	PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	PRÓPRIA	UN	3,00
8.2	<b>METÁLICAS</b>				
8.2.1	S01870	BASCULANTE DE FERRO	ORSE	M2	60,60
8.3	<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
8.3.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00
9.0	<b>COBERTURA</b>				
9.1	<b>TELHAS E ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				
9.1.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	510,92
9.1.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.021,83
9.2	<b>CHAPAS</b>				
9.2.1	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	24 60
10.0	<b>REVESTIMENTOS</b>				
10.1	<b>MASSA</b>				
10.2	<b>ACABAMENTO</b>				
10.2.1	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM , APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	100,95
11.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
11.1	<b>CAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>				
11.2	<b>ACABAMENTO</b>				
11.2.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	333,04
11.3	<b>CALÇADA DE CONCRETO</b>				
11.3.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	89,63
12.0	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>				
12.1	<b>SOLEIRA</b>				
12.1.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	24,70
12.2	<b>RODAPE</b>				
12.2.1	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	56,00
13.0	<b>PINTURAS</b>				

**PLANILHA DE SERVIÇOS**



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339

**LOCAL:** LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**FONTE:** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
<b>13.1</b>	<b>ACRÍLICA</b>				
13.1.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	815,76
13.1.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	509,38
13.1.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.324,14
<b>13.2</b>	<b>ESMALTE</b>				
13.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	80,00
13.2.2	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	268,00
13.2.3	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	121,20
<b>14.0</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>				
<b>14.1</b>	<b>CONCRETO</b>				
14.1.1	S03226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	ORSE	M	10,80
<b>14.2</b>	<b>BANCADA</b>				
14.2.1	S12280	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2,80X0,60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTAVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	ORSE	UN	2,00
14.2.2	S12294	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,40X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, 1/2". INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	ORSE	UN	1,00
14.2.3	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA, 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,16
14.2.4	S04695	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA P/LABORATORIO DE INFORMÁTICA, ESP=2,0CM, H=72CM E LARG=80CM	ORSE	M	12,00
14.2.5	23.08.040	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	SP OBRAS	M2	2,97
<b>14.3</b>	<b>MADEIRA</b>				
14.3.1	S08179	QUADRO ESCOLAR COM PORTA GIZ E MOLDURA EM MADEIRA (1/2 FÓRMICA BRILHANTE E 1/2 VERDE)	ORSE	M2	21,28
14.3.2	S02387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	ORSE	M2	1,50
14.3.3	S01777	PRATELEIRA EM COMPENSADO REVESTIDA COM LAMINADO	ORSE	M2	9,54
<b>14.4</b>	<b>INCÊNDIO</b>				
14.4.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	7,00
<b>14.5</b>	<b>GÁS</b>				
14.5.1	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00
14.5.2	92705	TÊ EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
14.5.3	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00
14.5.4	92695	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00
14.5.5	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	7,00
14.5.6	92905	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00
<b>14.6</b>	<b>VIDROS</b>				
14.6.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO ISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	50,58
14.6.2	S01883	VIDRO FANTASIA CANELADO 4 MM - REV 02_10/2021	ORSE	M2	2,10
14.6.3	110088	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	ORSE	M²	11,40
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA</b>				
<b>15.1</b>	<b>REDE LÓGICA</b>				

**PLANILHA DE SERVIÇOS**



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339

**LOCAL:** LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**FONTE:** TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU

**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
15.1.1	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	110,00
15.1.2	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00
15.1.3	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	45,00
15.1.4	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	45,00
15.1.5	98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	130,00
15.1.6	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	205,00
15.1.7	S10270	CONECTOR DE TERRA DUPLO - FORNECIMENTO	ORSE	UN	1,00
15.1.8	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00
15.1.9	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00
15.1.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00
15.1.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00
16.0	<b>PORTAL DE ACESSO</b>				
16.1	<b>MUROS E FECHOS</b>				
16.1.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20
16.1.2	S12545	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	ORSE	UN	2,00
16.1.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	13,05
16.1.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	252,00
16.2	<b>COBERTURA</b>				
16.2.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	15,60
16.2.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	9,20
16.2.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	15,60
17.0	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
17.1	<b>LIMPEZA</b>				
17.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	727,28

ANTÔNIA EDNA JORGE RODRIGUES/60918514380  
 Assinado eletronicamente em forma digital por  
 ANTÔNIA EDNA JORGE RODRIGUES/60918514380

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



## 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,20	R\$ 0,29
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,04	R\$ 0,18
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 418,46</b>

## Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 32,04</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 461,49</b>

## 1.2. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMARCO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,31	R\$ 19,31
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8". DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,93	R\$ 40,93
00001082 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 252,18	R\$ 252,18
00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 60,31	R\$ 3,61
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6". COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,90	R\$ 35,70
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,70
00039998 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,53	R\$ 0,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 361,96</b>

## Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 21,46	R\$ 6,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 26,28	R\$ 76,48
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 83,41</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 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	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 706,60	R\$ 13,70
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 461,44	R\$ 461,44
91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 15,53	R\$ 344,76
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_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,69	R\$ 18,69
96977 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 56,03	R\$ 109,25
91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,95	R\$ 20,95
91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,23	R\$ 19,23
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,74	R\$ 92,74
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 17,63	R\$ 106,66
96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,40	R\$ 113,40
91385 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.332,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.778,06</b>

## 1.3. 01078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,9600	R\$ 5,4120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,4120</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,05</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



**4.1. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF\_09/2023 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66580000	R\$ 25,97	R\$ 17,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12780000	R\$ 20,11	R\$ 83,01
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 100,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,30</b>

**4.1.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF\_09/2023 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,05	R\$ 2,09
00004015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 75,57	R\$ 85,53
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 20,73	R\$ 12,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 99,79</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R\$ 20,25	R\$ 4,25
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R\$ 25,97	R\$ 24,21
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 28,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,25</b>

**4.1.2. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 61,0800</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600	R\$ 16,2108
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 16,2108</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,29</b>

**6.2.1. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,19	R\$ 8,19
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 58,63	R\$ 0,75
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	R\$ 1,93	R\$ 0,08
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 66,42	R\$ 1,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 20,49	R\$ 2,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 25,21	R\$ 3,29
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 5,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,07</b>

**6.2.2. 94695 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 58,63	R\$ 0,20
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,56	R\$ 0,07
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 66,42	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,40</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 20,49	R\$ 0,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 25,21	R\$ 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,14</b>

**6.2.3. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 58,63	R\$ 0,27
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 66,42	R\$ 0,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 20,49	R\$ 1,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 25,21	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,16</b>

**6.3.1. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_08/2021 (UN)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE. COM ID: 1015339

LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,74	R\$ 95,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 96,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 20,49	R\$ 5,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 25,21	R\$ 6,63
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 12,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 108,03</b>

**5.3.2. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,56	R\$ 0,34
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,35	R\$ 133,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 20,49	R\$ 6,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 25,21	R\$ 8,56
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 15,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,21</b>

**5.3.3. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 276,56	R\$ 276,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 276,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 20,49	R\$ 9,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 25,21	R\$ 11,46
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 20,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 297,76</b>

**5.4.1. 89967 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,00	R\$ 86,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 86,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,49	R\$ 4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,25</b>

**5.4.2. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,56	R\$ 0,19
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,27	R\$ 105,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 105,46</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 20,49	R\$ 5,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 25,21	R\$ 6,54
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 11,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 117,31</b>

**5.4.3. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 14,56	R\$ 0,24
00006014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,37	R\$ 146,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 20,49	R\$ 6,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 25,21	R\$ 7,89
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 14,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 160,91</b>

**5.5.1. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE. COM ID: 1015339
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE:	TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO   SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO   ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO   SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO
BDI:	27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA:	29 DE NOVEMBRO DE 2024



00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,11	R\$ 81,11
----------	--	--------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 81,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,49	R\$ 4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,10	
VALOR:					R\$ 91,36	

**5.6.1. 104998 HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 14,56	R\$ 0,24
00012770	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M³/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 451,11	R\$ 451,11
TOTAL Material:					R\$ 451,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64800000	R\$ 20,49	R\$ 13,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64800000	R\$ 25,21	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 29,60	
VALOR:					R\$ 480,95	

**5.6.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1300	R\$ 54,1300
TOTAL Material:					R\$ 54,4900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4200	
VALOR:					R\$ 69,91	

**5.6.3. FNDE 391 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	19,95000000	R\$ 9,47	R\$ 188,02
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	9,40000000	R\$ 8,91	R\$ 84,47
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 21,40	R\$ 0,64
00042132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,54000000	R\$ 16,28	R\$ 8,79
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	690,29000000	R\$ 0,74	R\$ 510,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,84000000	R\$ 7,74	R\$ 14,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,93000000	R\$ 116,09	R\$ 107,96
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,93000000	R\$ 116,70	R\$ 108,53
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05000000	R\$ 11,05	R\$ 0,55
00005071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 13,77	R\$ 0,28
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,69000000	R\$ 13,77	R\$ 9,50
FNDE113	RESERVATÓRIO D'AGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M	PROPRIA	UN	1,20000000	R\$ 19.601,25	R\$ 23.521,30
00020206	SARRAFO APARELHADO 2 X 10" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30000000	R\$ 9,28	R\$ 21,34
00006212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,69000000	R\$ 18,33	R\$ 122,63
TOTAL Material:					R\$ 24.829,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
24.03.060	Escoto marinho (em aço galvanizado)	SP Obras	M	6,97000000	R\$ 639,56	R\$ 5.844,76
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	20,00000000	R\$ 491,98	R\$ 9.639,60
100753	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÁCS). AF_01/2020	SINAPI	M2	10,00000000	R\$ 47,17	R\$ 471,70
TOTAL Serviço:					R\$ 15.955,06	
VALOR:					R\$ 40.785,32	

**5.7.1. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,56	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,17	R\$ 12,83
TOTAL Material:					R\$ 12,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,49	R\$ 9,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 25,21	R\$ 11,25
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 20,30	
VALOR:					R\$ 33,17	

**5.8.1. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 355,42	R\$ 355,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 355,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26400000	R\$ 25,97	R\$ 7,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 20,11	R\$ 4,48
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 11,85</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 261,11	R\$ 3,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 370,95</b>

**5.8.2. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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_08/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R\$ 61,39	R\$ 1,69
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	SINAPI	CHP	0,01360000	R\$ 147,30	R\$ 2,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 3,69</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	R\$ 7,74	R\$ 0,05
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14000000	R\$ 11,05	R\$ 1,63
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01560000	R\$ 14,04	R\$ 0,21
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R\$ 3,67	R\$ 0,62
00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R\$ 19,07	R\$ 10,52
00007256 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	R\$ 0,60	R\$ 100,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 114,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81390000	R\$ 25,97	R\$ 176,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35380000	R\$ 20,11	R\$ 107,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 284,61</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 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	SINAPI	M3	0,15850000	R\$ 749,20	R\$ 119,74
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01960000	R\$ 502,64	R\$ 9,85
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 4) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	R\$ 483,86	R\$ 56,28
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.378,27	R\$ 166,47
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 5,94	R\$ 7,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 368,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 760,84</b>

**5.8.3. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	SINAPI	CHI	0,81500000	R\$ 61,39	R\$ 50,27
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 147,30	R\$ 59,19
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 109,46</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 584,56	R\$ 2.337,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.337,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 25,97	R\$ 27,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 20,11	R\$ 16,51
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 43,64</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	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	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 749,20	R\$ 10,93
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.099,54	R\$ 498,22
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 3.883,84	R\$ 59,81
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 217,67	R\$ 81,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 650,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.140,75</b>	

**5.8.4. §8087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA 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	SINAPI	CHI	0,40760000	R\$ 61,39	R\$ 25,02
5678	RETROESCAVADEIRA 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	SINAPI	CHP	0,20000000	R\$ 147,30	R\$ 29,46
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 54,48</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	R\$ 5,89	R\$ 2.243,75
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 3,65	R\$ 252,94
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,03570000	R\$ 7,74	R\$ 0,27
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	R\$ 11,05	R\$ 8,58
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	R\$ 14,04	R\$ 1,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,87	R\$ 3,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	R\$ 19,07	R\$ 55,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.565,51</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	R\$ 25,97	R\$ 1.910,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	R\$ 20,11	R\$ 1.162,54
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 3.073,29</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,64640000	R\$ 581,37	R\$ 957,16
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	R\$ 502,94	R\$ 149,32
89996	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	R\$ 11,36	R\$ 92,52
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,14840000	R\$ 16,34	R\$ 868,44
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	R\$ 11,86	R\$ 70,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	R\$ 483,96	R\$ 968,98
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	R\$ 992,68	R\$ 201,51
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17530000	R\$ 1.027,44	R\$ 184,21
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 2.378,27	R\$ 1.664,78
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	R\$ 217,67	R\$ 202,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5.359,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11.053,09</b>	

**5.9.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,27</b>	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 304,80	R\$ 304,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 304,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 313,07</b>	

**5.9.2. 85931 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86985	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,51	R\$ 12,51
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 496,24	R\$ 496,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 508,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 508,75</b>	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE. COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



**5.9.3. 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 167,36	R\$ 167,36
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,56	R\$ 117,36
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07950000	R\$ 132,33	R\$ 10,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 294,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	R\$ 25,21	R\$ 22,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	R\$ 20,11	R\$ 8,93
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 31,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 325,92</b>

**5.9.4. 83904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,07	R\$ 95,07
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,56	R\$ 39,12
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 132,33	R\$ 4,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 138,21</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 25,21	R\$ 9,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 20,11	R\$ 3,79
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 151,75</b>

**5.9.5. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19073 CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VALVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,0000	R\$ 229,0000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5600	R\$ 164,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 416,4724</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 480,34</b>

**5.9.6. 85919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85863 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
86872 TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 733,34	R\$ 733,34
85914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,70	R\$ 93,70
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,36	R\$ 74,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 917,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 917,19</b>

**5.9.7. 95541 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,54</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,11	R\$ 2,00
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,51</b>

**5.9.8. FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,29</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 25,49	R\$ 10,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 25,21	R\$ 12,61
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 22,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,15</b>

**5.9.9. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE. COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°26227/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368		CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 92,40	R\$ 92,40
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 92,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44670000	R\$ 25,21	R\$ 11,26
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14070000	R\$ 20,11	R\$ 2,82
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 14,08</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,56</b>

5.10.1. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00011772		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA/BANCADA. PARA COZINHA, BICA MOVEL. COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 122,48	R\$ 122,48
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 122,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16670000	R\$ 25,21	R\$ 4,20
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05250000	R\$ 20,11	R\$ 1,05
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 5,25</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 127,81</b>

5.10.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00010228		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 474,00	R\$ 474,00
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 474,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.92490000	R\$ 20,49	R\$ 18,95
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.92490000	R\$ 25,21	R\$ 23,31
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 42,26</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 516,53</b>

5.10.3. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 47,50	R\$ 47,50
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31620000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09960000	R\$ 20,11	R\$ 2,00
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 9,97</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,47</b>

5.10.4. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 192,11	R\$ 192,11
86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 227,15	R\$ 227,15
86878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 80,25	R\$ 80,25
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 499,51</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 499,51</b>

5.10.5. 100863 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 297,98	R\$ 297,98
00004351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 19,56	R\$ 117,36
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 415,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.94850000	R\$ 25,21	R\$ 23,91
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29880000	R\$ 20,11	R\$ 6,00
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 29,91</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 445,25</b>

5.10.6. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209		BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 655,94	R\$ 655,94

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339

LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 19,56	R\$ 176,04
----------	---	--------	----	------------	-----------	------------

TOTAL Material: R\$ 831,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 25,21	R\$ 35,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 20,11	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 44,87
					VALOR:	R\$ 876,85

## 6.2.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,39	R\$ 1,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 21,46	R\$ 0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 26,28	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,09
					VALOR:	R\$ 2,84

## 6.2.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,20	R\$ 2,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,46	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,28	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,38
					VALOR:	R\$ 4,14

## 6.2.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,25	R\$ 6,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 6,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,46	R\$ 1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 26,28	R\$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,43
					VALOR:	R\$ 8,98

## 6.2.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 10,03	R\$ 12,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 12,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,46	R\$ 1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 26,28	R\$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,62
					VALOR:	R\$ 16,12

## 6.2.5. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,33	R\$ 17,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 17,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,46	R\$ 2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 26,28	R\$ 2,99
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,43
					VALOR:	R\$ 23,27

## 6.3.1. 00560 CABO TELEFONICO CCE - 2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2942

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2.8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3.6225
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,4875</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,78</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50. 2 PARES. USO INTERNO. SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1.05000000	R\$ 1,20	R\$ 1,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14160000	R\$ 21,46	R\$ 3,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14160000	R\$ 26,28	R\$ 3,72
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 6,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,01</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 18,12	R\$ 18,12
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 28,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,76</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 33,30	R\$ 33,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 43,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,94</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45. 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 36,76	R\$ 36,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 36,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20620000	R\$ 21,46	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20620000	R\$ 26,28	R\$ 5,41
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 9,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,59</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 19,56	R\$ 19,56
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 30,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,22</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 36,17	R\$ 36,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 46,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,81</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 337,01	R\$ 337,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 337,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.48110000	R\$ 21,46	R\$ 10,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.48110000	R\$ 26,28	R\$ 12,54
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 22,86</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE. COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622\*/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87357 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 706,60	R\$ 8,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 368,23</b>

**6.8.2. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 - DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,03	R\$ 104,03
00001576 - TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,77	R\$ 8,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 112,34</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 21,46	R\$ 16,80
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 26,28	R\$ 20,57
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 37,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,71</b>

**6.8.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
00001570 - TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,49</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,46	R\$ 1,02
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 26,28	R\$ 1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 2,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,76</b>

**6.8.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
00001571 - TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,80</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,46	R\$ 1,42
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 26,28	R\$ 1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,96</b>

**6.8.5. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,65	R\$ 59,65
00001573 - TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,56	R\$ 4,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,33</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 21,46	R\$ 5,86
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 26,28	R\$ 7,18
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 13,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,37</b>

**6.8.6. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,65	R\$ 59,65
00001574 - TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1/8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,69	R\$ 5,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,72</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 21,46	R\$ 8,70
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 26,28	R\$ 10,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 19,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,08</b>

**6.9.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 337,01	R\$ 337,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 337,01</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 21,46	R\$ 10,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 26,28	R\$ 12,64
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 22,96</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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_09/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 706,60	R\$ 8,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 368,23</b>

**6.9.2. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,65	R\$ 59,65
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,69	R\$ 5,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 21,46	R\$ 8,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 26,28	R\$ 10,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 19,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,08</b>

**6.9.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,46	R\$ 1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 26,28	R\$ 1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 2,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,76</b>

**6.9.4. 93855 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,46	R\$ 1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 26,28	R\$ 1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,95</b>

**6.10.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES Din, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 337,01	R\$ 337,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 337,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 21,46	R\$ 10,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 26,28	R\$ 12,64
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 22,96</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 706,60	R\$ 8,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 368,23</b>

**6.10.2. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,65	R\$ 59,65
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,69	R\$ 4,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 21,46	R\$ 5,85

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27.29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 26,28	R\$ 7,18
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 13,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,37</b>

**6.10.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,46	R\$ 1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 26,28	R\$ 1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 2,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,76</b>

**6.10.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,46	R\$ 1,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 26,28	R\$ 1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,96</b>

**6.10.5. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,65	R\$ 59,65
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,31	R\$ 3,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 21,46	R\$ 4,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 26,28	R\$ 5,22
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 9,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 73,06</b>

**6.11.1. S00339 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL (UN)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,73	R\$ 17,90
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,87	R\$ 18,58
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>R\$ 36,48</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00209 Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,75	R\$ 5,25
I00314 Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,25	R\$ 6,75
I10394 Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
I00414 Cabo cobre rigido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	ORSE	m	1,00000000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
I00868S Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	R\$ 25,20	R\$ 50,40
I00435 Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,50	R\$ 91,50
I00663 Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
I00865 Eletroduto condutete pvc rigido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	R\$ 3,33	R\$ 5,00
I01094 Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 112,00	R\$ 112,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 294,09</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	R\$ 19,13	R\$ 91,82
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,80000000	R\$ 13,65	R\$ 65,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 157,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 487,97</b>

**6.12.1. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M..**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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_09/2014	SINAPI	CHI	0,01790000	R\$ 61,39	R\$ 1,09
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 147,30	R\$ 1,28
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,37</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258   TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE '5 X 10 X 20' CM (L X A X C)	SINAPI	UN	134,76400000	R\$ 0,60	R\$ 80,85
TOTAL Material:					R\$ 80,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54030000	R\$ 25,97	R\$ 117,91
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56740000	R\$ 20,11	R\$ 71,74
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 189,65
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475   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	SINAPI	M3	0,10120000	R\$ 749,20	R\$ 75,81
87316   ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	R\$ 502,94	R\$ 6,83
97735   PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30(KG/M³), AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.378,27	R\$ 106,54
101619   PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 292,02	R\$ 23,65
TOTAL Serviço:					R\$ 212,83
VALOR:					R\$ 485,70

6.13.1. 100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250   CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X '12' CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,61	R\$ 57,61
TOTAL Material:					R\$ 57,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 21,46	R\$ 18,88
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 26,28	R\$ 23,12
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367   ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	R\$ 706,60	R\$ 3,03
TOTAL Serviço:					R\$ 3,03
VALOR:					R\$ 102,64

6.14.1. 507331 LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020D23200, DA PHILIPS, COMPLETA (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552   Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
TOTAL Encargos					R\$ 7,60
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101299   Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,99	R\$ 11,98
106847   Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D23200, da Philips, exclusiva reator e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 227,33	R\$ 227,33
101909   Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
TOTAL Material:					R\$ 269,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S   Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
106111S   Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,78
VALOR:					R\$ 309,70

6.14.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863   CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,41	R\$ 38,23
TOTAL Material:					R\$ 38,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,46	R\$ 5,33
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 26,28	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 11,85
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463   SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	0,68670000	R\$ 25,15	R\$ 16,79
TOTAL Serviço:					R\$ 16,79
VALOR:					R\$ 66,84

6.14.3. S11952 LUMINARIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552   Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,56000000	R\$ 3,73	R\$ 1,87
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,87	R\$ 1,94
TOTAL Encargos					R\$ 3,91

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE AGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDAO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112802   Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	ORSE	Un	1.00000000	R\$ 160,23	R\$ 160,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 160,23</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S   Eletricista (horista)	ORSE	h	0.50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
106111S   Servente de obras (horista)	ORSE	h	0.50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 180,41</b>

**6.14.4. FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578   TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,42</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243   AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R\$ 20,25	R\$ 4,05
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R\$ 28,28	R\$ 5,26
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 9,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,73</b>

**6.14.5. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_08/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30011862   CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 14,36	R\$ 14,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18630000	R\$ 21,46	R\$ 3,99
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18630000	R\$ 26,28	R\$ 4,89
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 8,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,24</b>

**7.2.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	1.31600000	R\$ 28,81	R\$ 37,91
91692   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.08900000	R\$ 30,29	R\$ 2,69
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 40,60</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131   ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0.53000000	R\$ 51,08	R\$ 27,07
00037596   ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0.97000000	R\$ 3,77	R\$ 3,65
00044476   DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1.05000000	R\$ 644,08	R\$ 676,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 707,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274   MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.40500000	R\$ 25,44	R\$ 35,74
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.70200000	R\$ 20,11	R\$ 14,11
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 49,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 797,45</b>

**7.2.2. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	1.31600000	R\$ 28,81	R\$ 37,91
91692   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.08900000	R\$ 30,29	R\$ 2,69
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 40,60</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131   ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0.53000000	R\$ 51,08	R\$ 27,07
00037596   ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0.97000000	R\$ 3,77	R\$ 3,65
00044476   DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1.05000000	R\$ 644,08	R\$ 676,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 707,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274   MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.40500000	R\$ 25,44	R\$ 35,74
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.70200000	R\$ 20,11	R\$ 14,11
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 49,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 797,45</b>

**7.3.1. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE. COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007272   ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE 7 A 9 X 20 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 2,20	R\$ 51,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 25,97	R\$ 57,65
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 20,11	R\$ 22,32
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 79,97</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489   ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 576,43	R\$ 13,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 144,45</b>

**8.1.1. 90844 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659   ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,89	R\$ 111,07
90806   BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,73	R\$ 383,73
90830   FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90823   PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 467,05	R\$ 467,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.126,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.126,30</b>

**8.1.2. FNDE 434 PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659   ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,89	R\$ 108,90
90806   BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,73	R\$ 383,73
90830   FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
91297   PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 439,25	R\$ 439,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.096,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.096,33</b>

**8.1.3. FNDE 433 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659   ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 10,89	R\$ 106,72
90806   BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,73	R\$ 383,73
91306   FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,11	R\$ 144,11
90821   PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 362,84	R\$ 362,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 997,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 997,40</b>

**8.1.4. FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659   ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,89	R\$ 108,90
90806   BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,73	R\$ 383,73
90830   FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
91298   PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.097,18	R\$ 1.097,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.754,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.754,26</b>

**8.1.5. FNDE 432 PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659   ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 10,89	R\$ 104,54
90806   BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,73	R\$ 383,73
90831   FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,11	R\$ 144,11
91295   PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 377,58	R\$ 377,58

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



TOTAL Serviço: R\$ 1.009,96  
 VALOR: R\$ 1.009,96

**8.2.1. S01870 BASCULANTE DE FERRO (M2)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,87	R\$ 4,64
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>R\$ 8,42</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	R\$ 110,00	R\$ 0,99
I01379S Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 0,76	R\$ 2,13
I01139 Janela em ferro, tipo basculante, tradicional fixo e móvel	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 376,75	R\$ 376,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 379,87</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 13,65	R\$ 16,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 423,80</b>

**8.3.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,73	R\$ 49,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 24,85	R\$ 22,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 20,11	R\$ 9,19
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 31,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 81,63</b>

**9.1.1. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	R\$ 24,74	R\$ 1,48
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	R\$ 26,04	R\$ 1,13
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,61</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	R\$ 13,50	R\$ 26,67
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,25	R\$ 1,06
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,76	R\$ 0,68
00040588 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,87	R\$ 0,41
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	R\$ 2,57	R\$ 8,51
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	R\$ 28,55	R\$ 18,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	R\$ 21,00	R\$ 10,16
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 25,63	R\$ 16,42
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 26,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,44</b>

**9.1.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,8820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,53</b>

**9.2.1. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,74	R\$ 0,45
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 26,04	R\$ 0,34
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,79</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,00800000	R\$ 13,54	R\$ 0,10
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI KG	0,00160000	R\$ 69,61	R\$ 0,11
00001113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26. CORTE 33 CM	SINAPI M	1,05000000	R\$ 27,12	R\$ 28,47
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,21100000	R\$ 38,65	R\$ 8,15
00013368 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI KG	0,05900000	R\$ 216,70	R\$ 12,78
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 49,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,23900000	R\$ 20,11	R\$ 4,80
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14500000	R\$ 25,41	R\$ 3,68
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 8,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 58,88</b>

**10.2.1. FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM , APLICADAS NA ALTURA INTEIRA**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	4,91000000	R\$ 1,07	R\$ 5,25
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,42200000	R\$ 6,28	R\$ 2,65
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI M2	1,05530000	R\$ 37,39	R\$ 39,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 47,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,53410000	R\$ 25,83	R\$ 13,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26860000	R\$ 20,11	R\$ 5,40
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 19,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 66,56</b>

**11.2.1. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	9,13250000	R\$ 1,07	R\$ 9,77
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI M2	1,06000000	R\$ 40,19	R\$ 42,60
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,18800000	R\$ 6,28	R\$ 1,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 53,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25370000	R\$ 25,83	R\$ 6,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13080000	R\$ 20,11	R\$ 2,63
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 9,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 62,73</b>

**11.3.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI KG	0,02400000	R\$ 13,77	R\$ 0,33
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI M2	1,08160000	R\$ 28,33	R\$ 30,64
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 32,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09760000	R\$ 25,63	R\$ 2,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14830000	R\$ 25,97	R\$ 3,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24590000	R\$ 20,11	R\$ 4,94
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 11,29</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,07390000	R\$ 496,64	R\$ 36,70
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 36,70</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 80,70</b>

**12.1.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI KG	1,29000000	R\$ 3,29	R\$ 4,24
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	SINAPI M	1,00000000	R\$ 81,11	R\$ 81,11
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 85,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,54700000	R\$ 25,44	R\$ 13,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27300000	R\$ 20,11	R\$ 5,49
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 19,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 104,75</b>

**12.2.1. 88649 RODAPÉ CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF\_02/2023 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	0,63920000	R\$ 1,07	R\$ 0,68

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°26227/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 40,19	R\$ 6,02
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 6,28	R\$ 0,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 25,83	R\$ 1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 20,11	R\$ 0,59
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 2,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,82</b>

**13.1.1. 88485 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_04/2023 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007353	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,79	R\$ 7,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,47	R\$ 4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 5,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,60</b>

**13.1.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF\_04/2023 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,79	R\$ 7,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,47	R\$ 6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,11	R\$ 1,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 7,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,78</b>

**13.1.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF\_04/2023 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,10	R\$ 2,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 27,47	R\$ 9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 20,11	R\$ 2,41
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 12,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,18</b>

**13.2.1. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF\_01/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 20,50	R\$ 0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 36,93	R\$ 5,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 27,47	R\$ 10,45
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 10,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,91</b>

**13.2.2. 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF\_01/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	R\$ 20,50	R\$ 0,62
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	R\$ 33,78	R\$ 6,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 27,47	R\$ 12,96
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 12,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,43</b>

**13.2.3. 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06160000	R\$ 20,50	R\$ 1,26
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,20750000	R\$ 38,57	R\$ 7,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52600000	R\$ 27,47	R\$ 14,46
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 14,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,70</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
<b>FONTE:</b>	TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO   SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO   ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO   SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO	
<b>BDI:</b>	27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU	
<b>DATA:</b>	29 DE NOVEMBRO DE 2024	

14.1.1. S03226 BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (M)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R\$ 12,84	R\$ 20,54
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 49,92	R\$ 49,92
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 184,56	R\$ 9,23
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 6,63	R\$ 13,36
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 566,90	R\$ 11,34
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R\$ 127,99	R\$ 25,58
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R\$ 47,13	R\$ 42,42
S01906	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R\$ 35,58	R\$ 28,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 200,95</b>	<b>R\$ 200,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 200,97</b>	

14.2.1. S12280 LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2,80X0,60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO,						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,78	R\$ 15,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,87	R\$ 15,48
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>R\$ 45,84</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	3,00000000	R\$ 72,90	R\$ 218,70
I00899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	ORSE	un	3,00000000	R\$ 4,84	R\$ 14,52
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	3,00000000	R\$ 18,21	R\$ 54,63
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 20,72	R\$ 24,86
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	3,00000000	R\$ 121,42	R\$ 364,26
I07479	Rodópio em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	2,80000000	R\$ 63,35	R\$ 177,38
I13133	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2 código de ref. 26916330/ Tigre ou similar,	ORSE	un	3,00000000	R\$ 49,89	R\$ 149,67
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,68000000	R\$ 510,10	R\$ 856,97
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	4,00000000	R\$ 39,64	R\$ 154,56
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	3,00000000	R\$ 109,80	R\$ 329,70
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	3,00000000	R\$ 47,18	R\$ 141,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.486,79</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 19,13	R\$ 76,52
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 19,13	R\$ 76,52
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 207,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.740,30</b>	

14.2.2. S12294 PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,40X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,81	R\$ 11,43
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,79	R\$ 7,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>R\$ 22,86</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01747S	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com válvula de 3/2", de 56 x 33 x 12" cm	ORSE	un	2,00000000	R\$ 199,34	R\$ 398,68
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 20,72	R\$ 24,86
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	R\$ 121,42	R\$ 242,84
I07479	Rodópio em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	3,40000000	R\$ 63,35	R\$ 215,39
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar,	ORSE	un	2,00000000	R\$ 329,90	R\$ 659,80
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	2,04000000	R\$ 510,10	R\$ 1.040,60
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	4,60000000	R\$ 39,64	R\$ 177,74
I14004	Torneira pl pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 185,45	R\$ 370,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.132,81</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 19,13	R\$ 57,39
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,13	R\$ 38,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 109,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.265,02</b>	

14.2.3. FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COPUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 581,13	R\$ 581,13
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 48,53	R\$ 18,65
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,53	R\$ 2,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 601,82</b>	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 25,44	R\$ 48,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,11	R\$ 40,22
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 89,09</b>	<b>R\$ 89,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 690,91</b>	

**14.2.4. S04695 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA P/LABORATORIO DE INFORMATICA, ESP=2,0CM, H=72CM E LARG=80CM (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço (5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,34000000	R\$ 108,36	R\$ 36,84
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04140000	R\$ 578,97	R\$ 23,97
S03170 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escumamento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,89600000	R\$ 75,60	R\$ 67,74
S03639 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6,02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0,84000000	R\$ 48,56	R\$ 40,79
S01912 Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço	ORSE	m2	0,73000000	R\$ 32,00	R\$ 23,36
S03163 Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,30000000	R\$ 557,37	R\$ 724,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 917,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 917,34</b>

**14.2.5. 23.08.040 ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.02.000.090 Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas, 916 prateleiras e ferragens - instalado	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 2.322,26	R\$ 2.322,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.322,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.322,26</b>

**14.3.1. S08179 QUADRO ESCOLAR COM PORTA GIZ E MOLDURA EM MADEIRA (1/2 FÓRMICA BRILHANTE E 1/2 VERDE) (M2)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,87	R\$ 7,74
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>R\$ 15,30</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04374S Bucha de nylon sem aba s10	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,98
I01338S Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 62,40	R\$ 31,20
I01339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico e outros	ORSE	kg	0,07000000	R\$ 62,56	R\$ 4,38
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,87	R\$ 7,83
I06186S Rodapé de madeira maciça cumaru/ipe champagne ou equivalente da região, *1,5 x 7 cm	ORSE	m	2,20000000	R\$ 20,25	R\$ 44,55
I01987 Rodapé madeira, 10 x 1,5cm	ORSE	m	0,80000000	R\$ 11,54	R\$ 9,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 99,17</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,13	R\$ 38,26
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 65,56</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,00600000	R\$ 566,50	R\$ 3,40
S02278 Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, fixamento e retoques - R1	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 11,12	R\$ 5,56
S02289 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com fixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 24,31	R\$ 12,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 201,17</b>

**14.3.2. S02387 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,77	R\$ 11,31
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,95	R\$ 5,93
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,67	R\$ 9,68
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>R\$ 26,92</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 62,40	R\$ 65,52
I01339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico e outros	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 62,56	R\$ 6,26
I00632 Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 55,33	R\$ 66,95
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	R\$ 0,29	R\$ 0,53
I01623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 25,37	R\$ 101,48
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 17,13	R\$ 3,43
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 32,36	R\$ 16,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 260,35</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 19,13	R\$ 57,39
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 19,13	R\$ 28,70
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 13,65	R\$ 34,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 120,22</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID 1015339	
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
<b>FONTE:</b> TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO   SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO   ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO   SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO	
<b>BDI:</b> 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622*/2013-TCU	
<b>DATA:</b> 29 DE NOVEMBRO DE 2024	

**VALOR: R\$ 407,54**

**14.3.3. S61777 PRATELEIRA EM COMPENSADO, REVESTIDA COM LAMINADO (M2)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,77	R\$ 3,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>R\$ 7,64</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	R\$ 0,96	R\$ 3,84
I01882	Prateleira em compensado, revestida com laminado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 405,77	R\$ 405,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 409,61</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 32,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 450,05</b>

**14.4.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,75	R\$ 1,50
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 282,50	R\$ 282,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 284,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,49	R\$ 9,37
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 25,21	R\$ 11,53
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 20,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 304,90</b>

**14.5.1. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3 000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,85	R\$ 27,85
00011902	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 42,76	R\$ 0,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 20,49	R\$ 6,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 25,21	R\$ 7,41
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 26,73	R\$ 7,85
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 21,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,64</b>

**14.5.2. 92765 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	R\$ 14,56	R\$ 0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 38,57	R\$ 0,15
00006295	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,98	R\$ 14,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	R\$ 20,49	R\$ 12,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	R\$ 25,21	R\$ 14,94
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 27,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,45</b>

**14.5.3. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2021 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,07	R\$ 41,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,49	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 25,21	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 5,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,24</b>

**14.5.4. 92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 14,56	R\$ 0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,57	R\$ 0,11
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,47</b>

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,49	R\$ 6,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 25,21	R\$ 7,48
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 13,56
					VALOR:	R\$ 23,03

14.5.6. 92686 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM. PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 25,22	R\$ 26,20
					TOTAL Material:	R\$ 26,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,49	R\$ 6,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 25,21	R\$ 7,48
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 13,56
					VALOR:	R\$ 39,76

14.5.6. 92905 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 14,56	R\$ 0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,57	R\$ 0,11
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
					TOTAL Material:	R\$ 36,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,49	R\$ 6,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 25,21	R\$ 7,48
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 13,56
					VALOR:	R\$ 49,73

14.6.1. 102162 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	R\$ 3,05	R\$ 19,46
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 12,90	R\$ 94,00
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 170,00	R\$ 170,00
					TOTAL Material:	R\$ 283,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 20,11	R\$ 15,30
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 21,54	R\$ 16,86
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 32,16
					VALOR:	R\$ 315,62

14.6.2. S01883 VIDRO FANTASIA CANELADO 4 MM - REV 02_10/2021 (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102425	Vidro fantasia canelado 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 141,66	R\$ 141,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 141,66
					VALOR:	R\$ 141,66

14.6.3. I10088 ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMINIO (M²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de aluminio	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 559,45	R\$ 559,45
					TOTAL Material:	R\$ 559,45
					VALOR:	R\$ 559,45

15.1.1. 91865 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002634	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 10,80	R\$ 10,98
					TOTAL Material:	R\$ 10,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,46	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 26,28	R\$ 4,25
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,72
					VALOR:	R\$ 18,70

15.1.2. 91896 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001674	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
					TOTAL Material:	R\$ 4,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 21,46	R\$ 5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 28,28	R\$ 7,30

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE. COM ID: 1015339
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE:	TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO   SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO   ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO   SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO
BDI:	27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA:	29 DE NOVEMBRO DE 2024

TOTAL Mão de Obra com	R\$ 13,26
VALOR:	R\$ 17,31

15.1.3. 91877 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
					TOTAL Material:	R\$ 2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 21,46	R\$ 3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 26,28	R\$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 8,87
					VALOR:	R\$ 11,10

15.1.4. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 1,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 21,46	R\$ 0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 26,28	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 1,91

15.1.5. 93261 CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 0,63	R\$ 0,66
					TOTAL Material:	R\$ 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06130000	R\$ 21,46	R\$ 1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06130000	R\$ 26,28	R\$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,92
					VALOR:	R\$ 3,58

15.1.6. 98297 CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 6,99	R\$ 7,33
					TOTAL Material:	R\$ 7,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 21,46	R\$ 0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 26,28	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 7,53

15.1.7. S10270 CONECTOR DE TERRA DUPLO - FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111047	Conector de terra duplo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 67,25	R\$ 67,25
					TOTAL Material:	R\$ 67,25
					VALOR:	R\$ 67,25

15.1.8. 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,60	R\$ 127,60
					TOTAL Material:	R\$ 127,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 21,46	R\$ 20,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 26,28	R\$ 25,36
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 46,06
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO.MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 706,60	R\$ 9,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,89
					VALOR:	R\$ 182,55

15.1.9. 99300 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,83	R\$ 20,83
					TOTAL Material:	R\$ 20,83

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> 1015339	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE. COM ID:	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
<b>FONTE:</b>	TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO   SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO   ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO   SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO	
<b>BDI:</b>	27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU	
<b>DATA:</b>	29 DE NOVEMBRO DE 2024	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,46	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 26,28	R\$ 5,41
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,83</b>
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,83</b>	

**15.1.10. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,06</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R\$ 21,45	R\$ 3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R\$ 26,28	R\$ 4,44
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,06</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 668,83	R\$ 0,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,92</b>	

**15.1.11. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038983	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,76	R\$ 36,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,76</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,46	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 26,28	R\$ 5,41
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,59</b>	

**16.1.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 449,6600</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,2310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 487,12</b>	

**16.1.2. S12545 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHAO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4" X3900MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR); (UN)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,73	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,67	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>R\$ 2,29</b>	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1399965	Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,50</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024385	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,60</b>	

**16.1.3. 101151 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7,5 CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 38,72	R\$ 152,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 152,54</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 25,97	R\$ 53,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 20,11	R\$ 20,67
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,03</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> 1015339	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID:				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
<b>FONTE:</b>	TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO   SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO   ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO   SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO				
<b>BDI:</b>	27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU				
<b>DATA:</b>	29 DE NOVEMBRO DE 2024				



1004E9	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01000000	R\$ 576,43	R\$ 5,76
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 232,73</b>

**16.1.4. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,7553</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AOÇ CA-50	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45.00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0.45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18.00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
12095	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0.87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 113,1165</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 202,1160</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 315,99</b>

**16.2.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.05710000	R\$ 24,74	R\$ 1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.04120000	R\$ 26,04	R\$ 1,07
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 2,48</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.33600000	R\$ 13,50	R\$ 21,53
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.07000000	R\$ 15,25	R\$ 1,06
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 35 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0.05000000	R\$ 13,76	R\$ 0,68
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0.03000000	R\$ 13,87	R\$ 0,41
00004406	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.57300000	R\$ 2,57	R\$ 6,61
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.73500000	R\$ 28,55	R\$ 20,98
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40200000	R\$ 21,00	R\$ 8,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	R\$ 25,63	R\$ 10,25
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 18,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,44</b>

**16.2.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.05160000	R\$ 24,74	R\$ 1,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.03720000	R\$ 26,04	R\$ 0,96
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 2,23</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0.02750000	R\$ 1.000,00	R\$ 27,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 27,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35200000	R\$ 20,11	R\$ 8,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13300000	R\$ 25,41	R\$ 3,37
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 11,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,12</b>

**16.2.3. 94221 CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO**



## ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO  
 BDI : 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622°/2013-TCU  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



### TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,10	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56	10,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	0,71
C4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,32</b>	<b>3,69</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35	3,34
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,06</b>	<b>47,67</b>

### TABELA SEINFRA - CE 028.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03

**ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 4 SALAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - PADRÃO FNDE, COM ID: 1015339

LOCAL: LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 195 COM DESONERAÇÃO

BDI : 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622º/2013-TCU

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2024



C	ENCARGOS SOCIAIS SI/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,56	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO C A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES:60918514380 Assinado de forma digital por ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES:60918514380

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
 Nº CE20241408160

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES  
 Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0620926082  
 Registro: 361120CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS  
 Complemento:  
 Cidade: TAMBORIL

Bairro: SÃO PEDRO  
 UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04  
 Nº: S/N  
 CEP: 63750000

Contrato: Não especificado      Celebrado em:  
 Valor: R\$ 1.000,00      Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

OUTROS LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA

Nº: S/N

Complemento:  
 Cidade: TAMBORIL

Bairro: DISTRITO DE HOLANDA  
 UF: CE

CEP: 63750000

Data de Início: 01/04/2024      Previsão de término: 26/04/2024      Coordenadas Geográficas: -4.704033, -40.346580

Finalidade:      Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL      CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO E READEQUAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE 01 ESCOLA COM 04 SALAS - PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

**6. Declarações**

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha  
 ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES  
 RNP: 0620926082  
 Data: 22/05/2025 09:30:23

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 data

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES - CPF: 609.185.143-80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 99,64      Registrada em: 26/04/2024      Valor pago: R\$ 99,64      Nosso Número: 8217006782

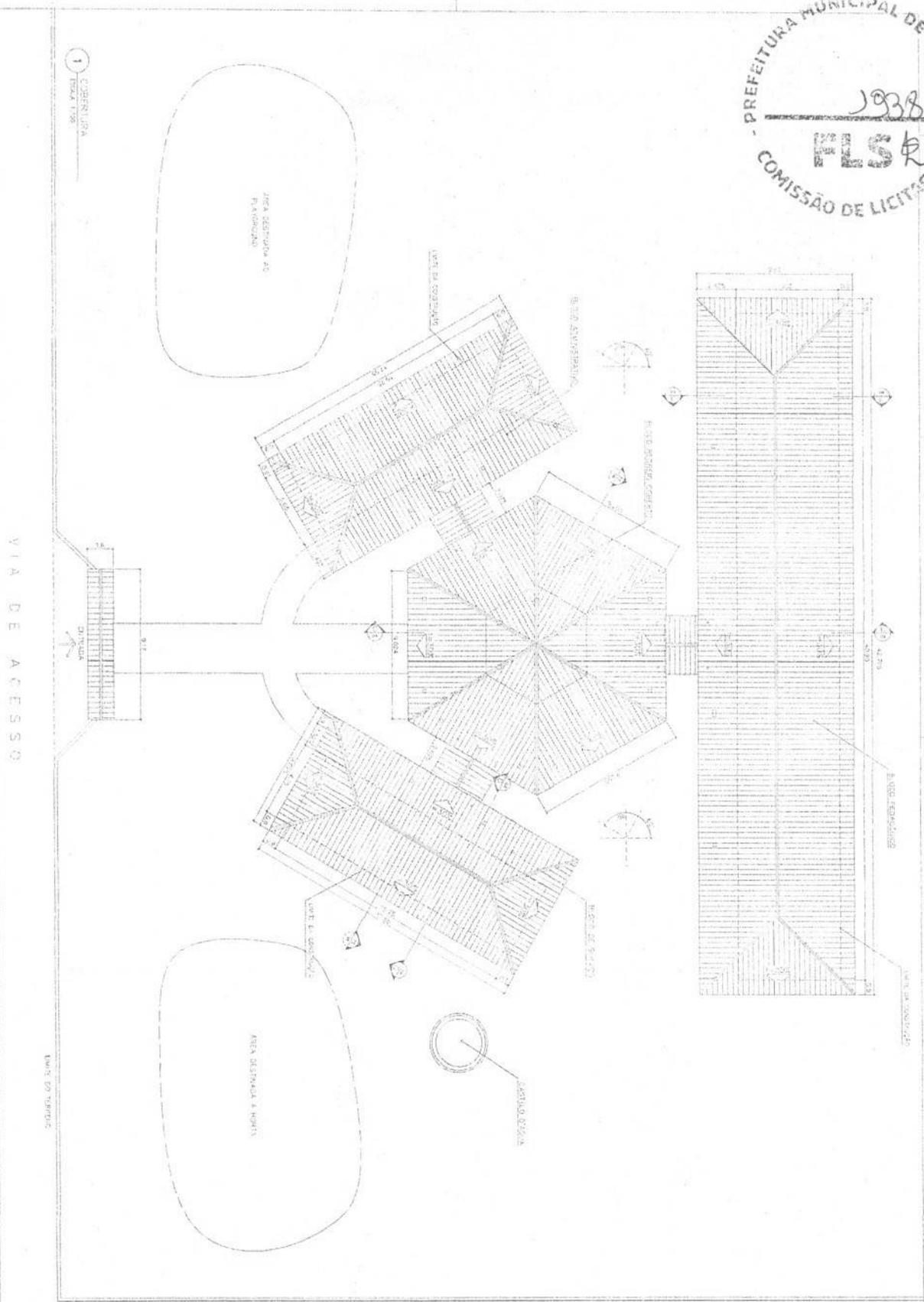
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: Wy62W  
 Impresso em: 22/05/2025 às 09:30:23 por: ip: 191.7.192.108

www.crea-ce.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
 Fax: (85) 3453-5804







ÁREA DO BLOCO DE COBERTURA  
 BLOCO REFEIÇÃO: 428,00 m<sup>2</sup>  
 BLOCO AULA: 147,70 m<sup>2</sup> (140,00 m<sup>2</sup>)  
 BLOCO COZINHA: 104,00 m<sup>2</sup>  
 BLOCO BANHEIROS: 20,00 m<sup>2</sup>  
 BLOCO BANDEIRA: 23,00 m<sup>2</sup>  
 BLOCO COFEEIRA: 23,00 m<sup>2</sup>  
 100% = 1020,00 m<sup>2</sup>

**Vloco**

ARQ PLANTA DE COBERTURA 02/4

Ministério da Educação **FDE** Fundação de Desenvolvimento da Educação

CONDIÇÃO DE OBRAS: OBRAS EM ANDAMENTO

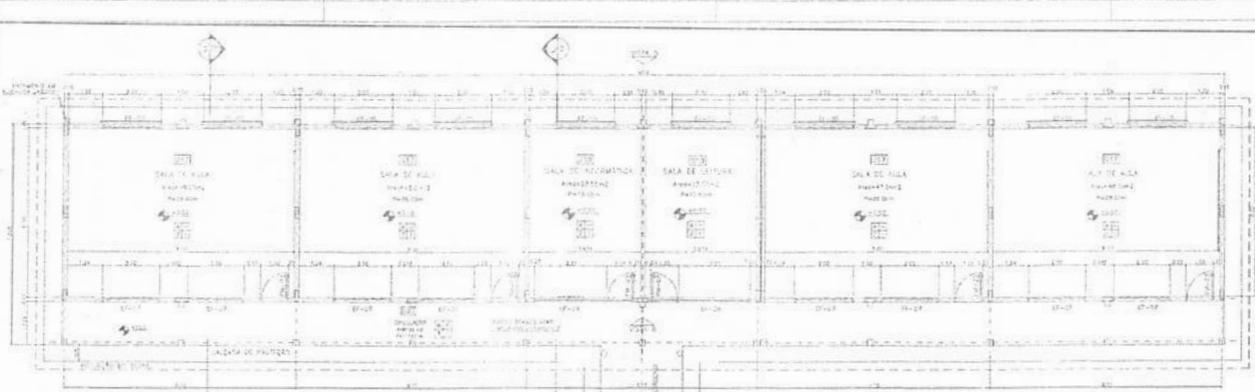
PROPOSTA: R\$ 1.000,00

DATA: 10/10/2017

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

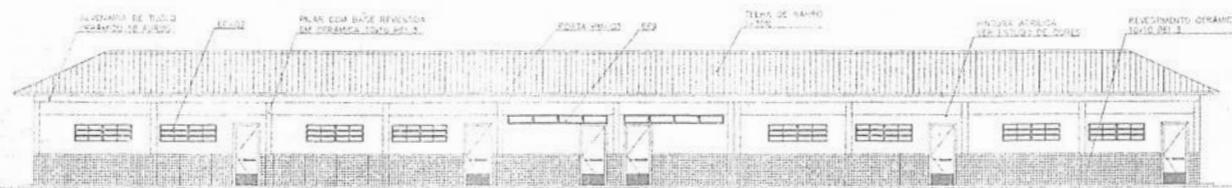




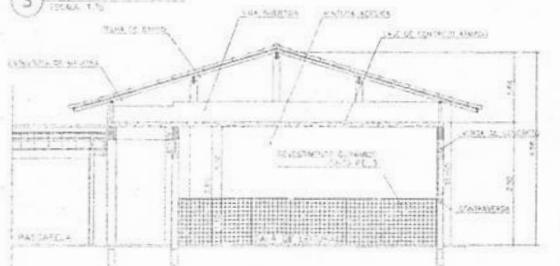
1 PLANTA BAIXA  
 ESCOLA 138



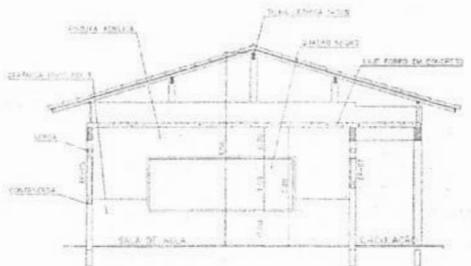
2 VISTA 5  
 ESCOLA 138



3 VISTA 6  
 ESCOLA 138



4 CORTE C-C  
 ESCOLA 138



5 CORTE E-E  
 ESCOLA 138

NOTAS  
 - RES. DRAF. INDICAR EM TODA A CONDIÇÃO DE TRABALHO  
 - VERIFICAR PRÉDIO ANTES DAS OBRAS NO LOCAL DE DESTINO  
 - VERIFICAR CONDIÇÃO DE SAÚDE DE TODOS OS TRABALHADORES  
 - EM CASO DE Ocorrência de acidentes durante o trabalho, o CONTRATADO É RESPONSÁVEL POR SEUS OBRIGADOS, PRECISANDO A FORTALEÇA TÉCNICA DO PROJETO

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

ITEM	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
2	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
3	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
4	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00

ESPECIFICAÇÕES

ITEM: 1 - PINTURA ACRÍLICA EM TODAS AS PARTES EXTERIORES DO PRÉDIO

ITEM: 2 - PINTURA ACRÍLICA EM TODAS AS PARTES INTERIORES DO PRÉDIO

ITEM: 3 - PINTURA ACRÍLICA EM TODAS AS PARTES EXTERIORES DO PRÉDIO

ITEM: 4 - PINTURA ACRÍLICA EM TODAS AS PARTES INTERIORES DO PRÉDIO

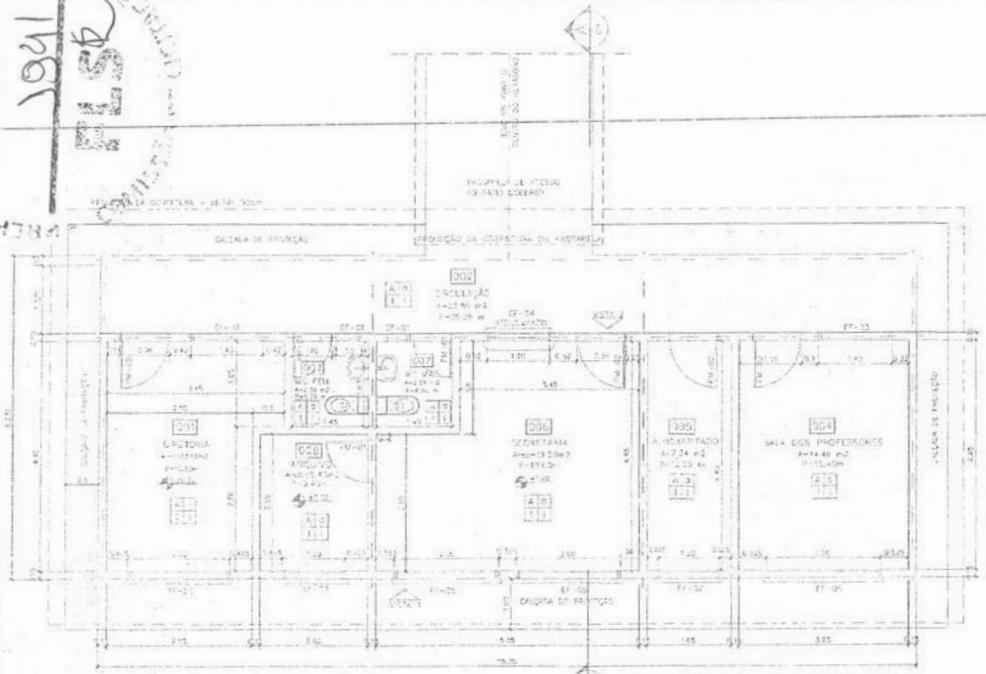
Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 1 - 04 SALAS DE AULA

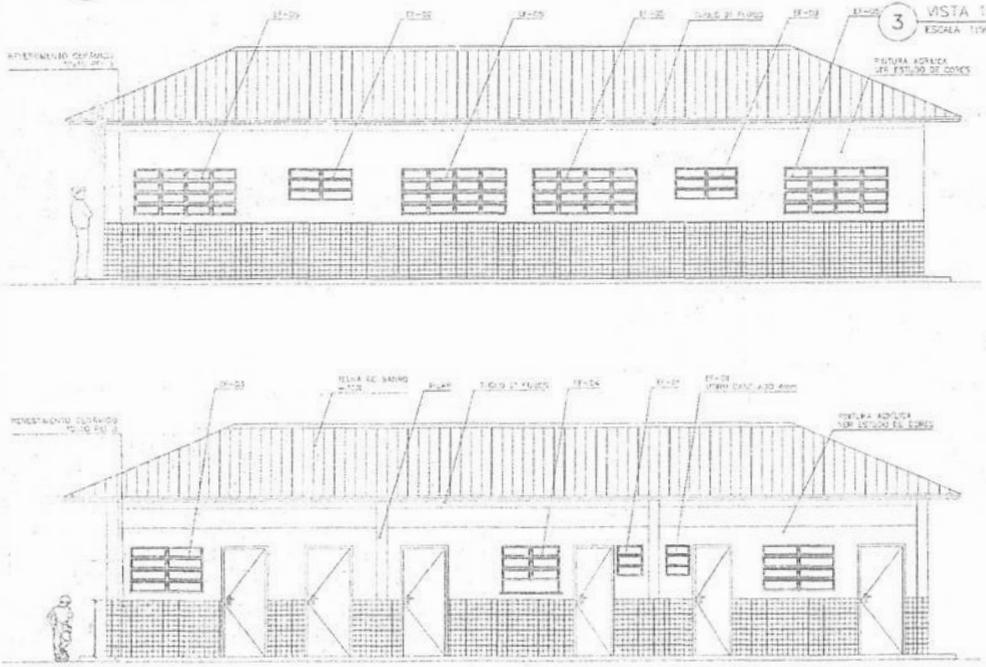
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 1 - 04 SALAS DE AULA
ESPECIFICAÇÃO
PROPOSTA
VALOR TOTAL
VALOR UNITÁRIO
VALOR TOTAL
VALOR UNITÁRIO

QUADRO DE ESQUADRIAS

ITEM	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
2	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
3	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
4	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
5	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
6	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
7	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
8	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
9	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00
10	1	UNID.	100,00	100,00	100,00	100,00



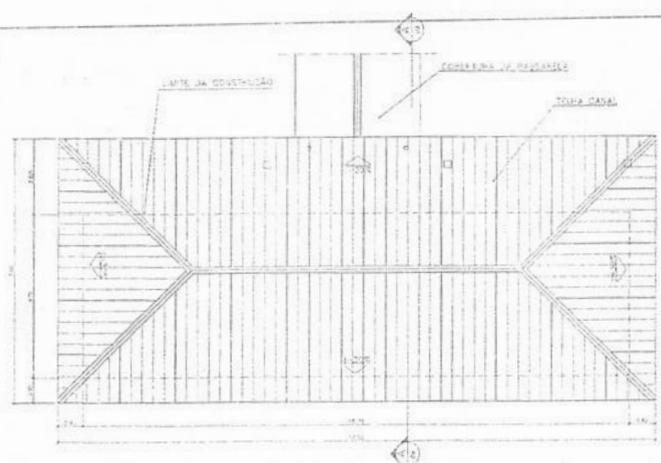
1 PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:50



3 VISTA 1  
 ESCALA 1:50



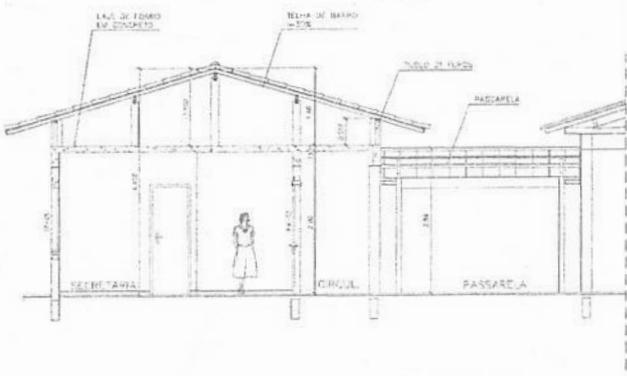
4 VISTA 2  
 ESCALA 1:50



2 PLANTA DE COBERTURA  
 ESCALA 1:75

QUADRO DE ESQUADRIAS

QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	QUANT. DE UNIDADES	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
02	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
03	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
04	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
05	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
06	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
07	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
08	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
09	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
10	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
11	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
12	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
13	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
14	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
15	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
16	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
17	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
18	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
19	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00
20	Alumínio perfilado 100x100	1.000	m	0,30	300,00



5 CORTE A-A  
 ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÕES:

RODAPÉ

- 1 - LANTARINHA DE ALUMÍNIO
- 2 - CIMENTADO ESCURVIDO

PAREDE

- 1 - REVESTIMENTO DE CIMENTO
- 2 - REVESTIMENTO DE CIMENTO
- 3 - REVESTIMENTO DE CIMENTO

TETO

- 1 - REVESTIMENTO DE CIMENTO
- 2 - REVESTIMENTO DE CIMENTO
- 3 - REVESTIMENTO DE CIMENTO

ESCAPO

- 1 - REVESTIMENTO DE CIMENTO
- 2 - REVESTIMENTO DE CIMENTO
- 3 - REVESTIMENTO DE CIMENTO

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA (m²)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
02	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
03	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
04	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
05	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
06	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
07	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
08	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
09	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
10	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
11	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
12	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
13	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
14	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
15	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
16	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
17	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
18	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
19	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00
20	Alumínio perfilado 100x100	1.000	0,30	300,00

- NOTAS:
- NÃO TRAZ MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES NO LOCAL
  - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PISO E ESTRUTURA
  - REALIZAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERMITIDOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
  - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO JUBAIA - 34 SALAS DE AULA

ENGENHEIRO: DIVERSO

PROJETAR: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FACCES/FA

AUTOR DO PROJETO: MARCELO TOMAZO LESA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETAR: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

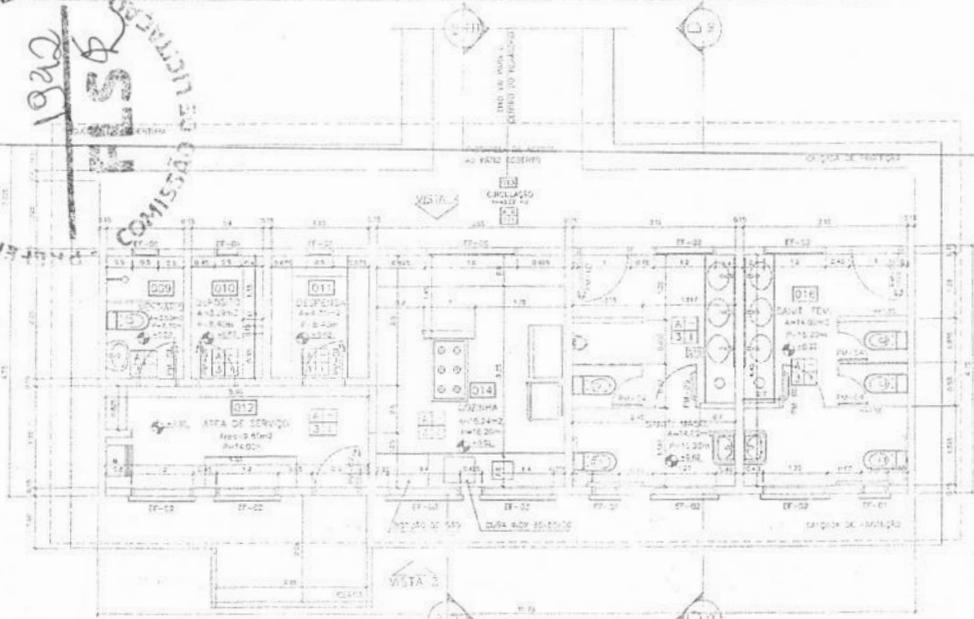
ARQUITETURA

BLOCO ADMINISTRATIVO  
 PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

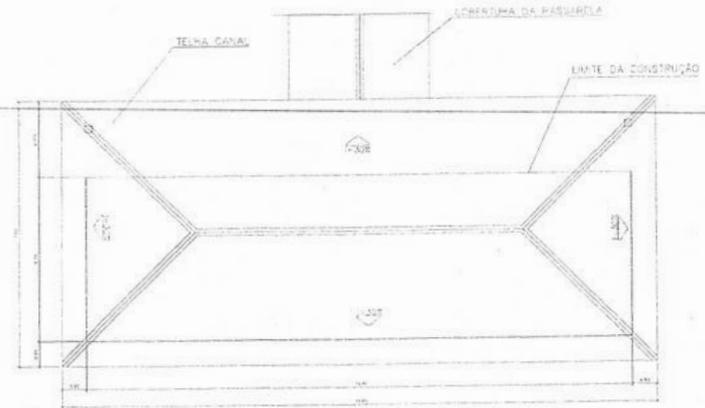
05/18

REVIZÃO: 01-2008 DATA: 01/01/2008 ESCALA: 1:50 NÚMERO: 05/18 DESENHO: 01/01/2008

SECRETARIA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011



1 PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:50



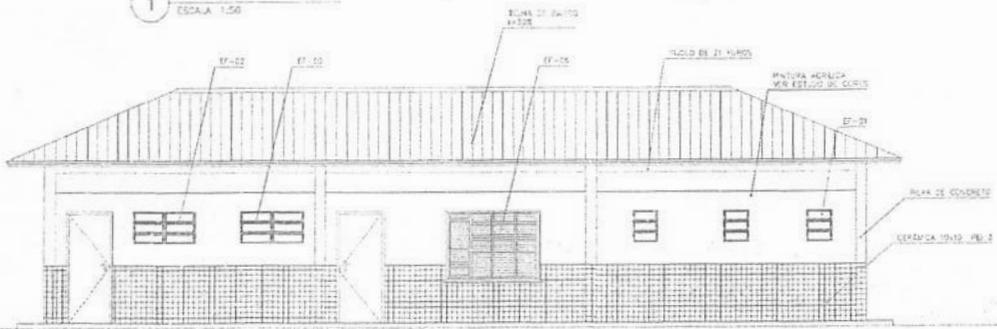
2 PLANTA DE COBERTURA  
 ESCALA 1:25

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

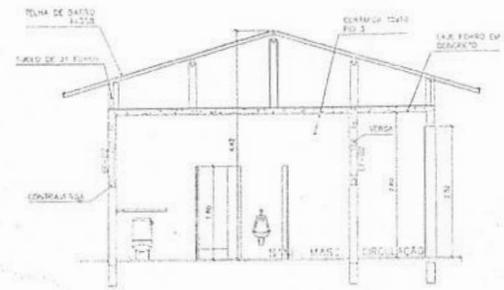
SERVIÇO	ÁREA	ÁREA REQUERIDA	ÁREA VENTILADA	ÁREA ILUMINADA
Sala de Aula	350 m <sup>2</sup>	2,31 m <sup>2</sup>	3,30 m <sup>2</sup>	3,30 m <sup>2</sup>
Sala de TV	720 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,70 m <sup>2</sup>	0,70 m <sup>2</sup>
Sala de Coordenação	420 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>2</sup>	0,40 m <sup>2</sup>	0,40 m <sup>2</sup>
Sala de espera	450 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>
Sala de aula	11,24 m <sup>2</sup>	4,90 m <sup>2</sup>	4,90 m <sup>2</sup>	4,90 m <sup>2</sup>
Sala de aula	11,24 m <sup>2</sup>	1,74 m <sup>2</sup>	1,74 m <sup>2</sup>	1,74 m <sup>2</sup>
Sala de aula	11,24 m <sup>2</sup>	1,74 m <sup>2</sup>	1,74 m <sup>2</sup>	1,74 m <sup>2</sup>

ESPECIFICAÇÕES:

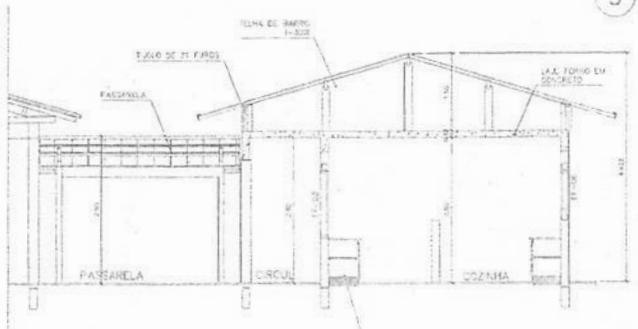
1 - CERÂMICA 60 x 60 CM  
 2 - CERÂMICA 60 x 60 CM  
 3 - CERÂMICA 60 x 60 CM  
 4 - CERÂMICA 60 x 60 CM  
 5 - CERÂMICA 60 x 60 CM  
 6 - CERÂMICA 60 x 60 CM



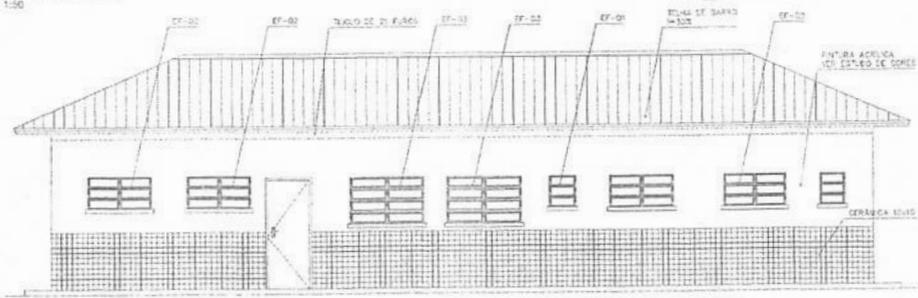
3 VISTA 4  
 ESCALA 1:50



4 CORTE D-D  
 ESCALA 1:50



5 CORTE B-B  
 ESCALA 1:50



6 VISTA 3  
 ESCALA 1:50

QUADRO DE ESQUADRIAS

QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	m <sup>2</sup>	...	...
2	...	m <sup>2</sup>	...	...
3	...	m <sup>2</sup>	...	...
4	...	m <sup>2</sup>	...	...
5	...	m <sup>2</sup>	...	...
6	...	m <sup>2</sup>	...	...
7	...	m <sup>2</sup>	...	...
8	...	m <sup>2</sup>	...	...
9	...	m <sup>2</sup>	...	...
10	...	m <sup>2</sup>	...	...
11	...	m <sup>2</sup>	...	...
12	...	m <sup>2</sup>	...	...
13	...	m <sup>2</sup>	...	...
14	...	m <sup>2</sup>	...	...
15	...	m <sup>2</sup>	...	...
16	...	m <sup>2</sup>	...	...
17	...	m <sup>2</sup>	...	...
18	...	m <sup>2</sup>	...	...
19	...	m <sup>2</sup>	...	...
20	...	m <sup>2</sup>	...	...
21	...	m <sup>2</sup>	...	...
22	...	m <sup>2</sup>	...	...
23	...	m <sup>2</sup>	...	...
24	...	m <sup>2</sup>	...	...
25	...	m <sup>2</sup>	...	...
26	...	m <sup>2</sup>	...	...
27	...	m <sup>2</sup>	...	...
28	...	m <sup>2</sup>	...	...
29	...	m <sup>2</sup>	...	...
30	...	m <sup>2</sup>	...	...

Ministério da Educação **FNE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

EXECUÇÃO: DIVERSOS  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TAMBORIL PARA A ESCOLA - FUNDADORIA  
 AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZO LUSA  
 QUANTO SUIVIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: MARCELO TOMAZO LUSA  
 AUTOR DO PROJETO: MARCELO TOMAZO LUSA  
 RES. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

ARQUITETA: ARO  
 ESCALA: 06/10

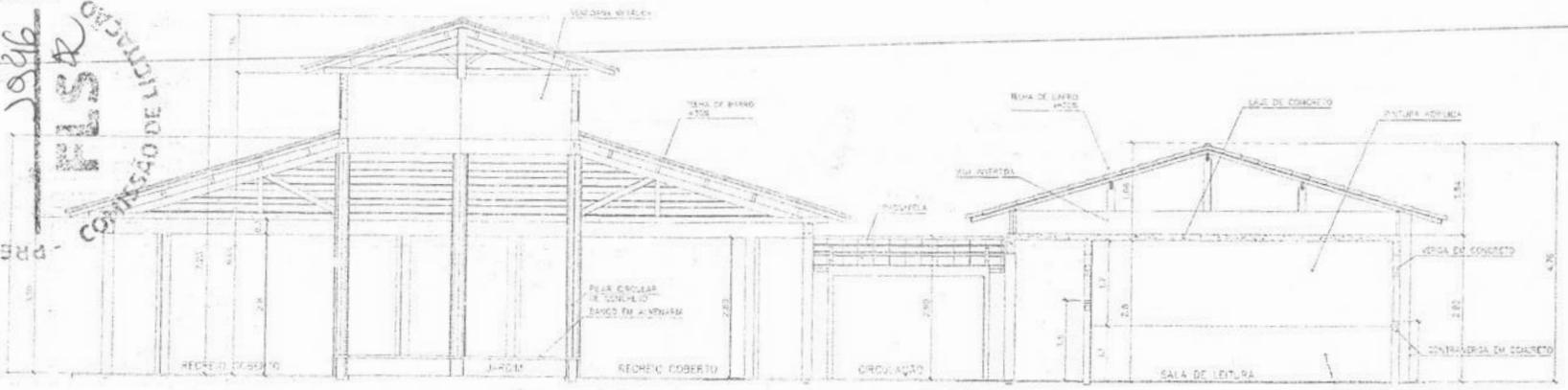
REVISÃO: DATA: 18/02/2011  
 PROJETO: ESCOLA: NÚMERO: 06/10  
 DESIGNO: BLOCO DE SERVIÇO  
 PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS



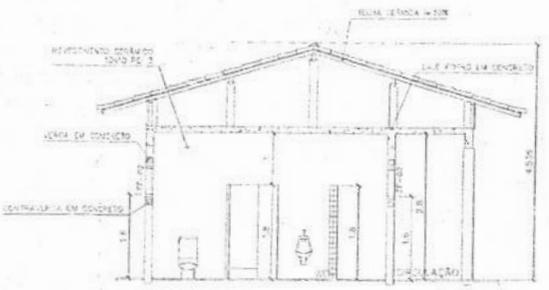




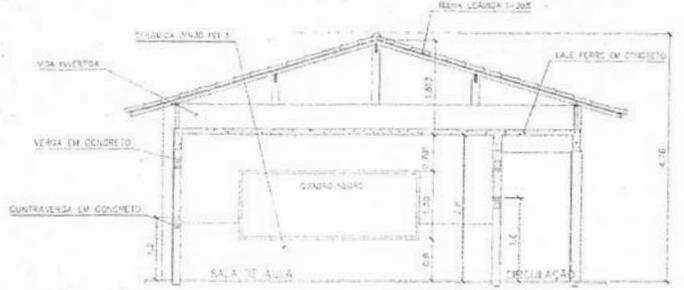
1966  
**ES**  
 COMISSÃO DE OBRAS E LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



3 CORTE C-C  
 ESCALA 1:50



4 CORTE D-D  
 ESCALA 1:50



5 CORTE E-E  
 ESCALA 1:50

Ministério da Educação <b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação				
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA				
EXEQUENTE:	GOVERNO			
PROJETANTE:	FLAVIO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FLACZENSIA			
INTELOS DO PROJETO:	MARTELO TOMAZO LIMA GUSTAVO OLIVEIRA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
PROJETANTE:				
AUTOR DO PROJETO:	DIRA SAAD SIW			
AUTOR DO PROJETO:	DIRA SAAD SIW			
RESP. TÉCNICO:				
D.F.O.	ORCA			
D.F.O.	D.F.O.			
ARO	ARQUITETURA	FECHA		
	CORTES CC, DD e EE	10/10		
REVISÃO	DATA	ESCALA	LEGENDA	ASSINATURA

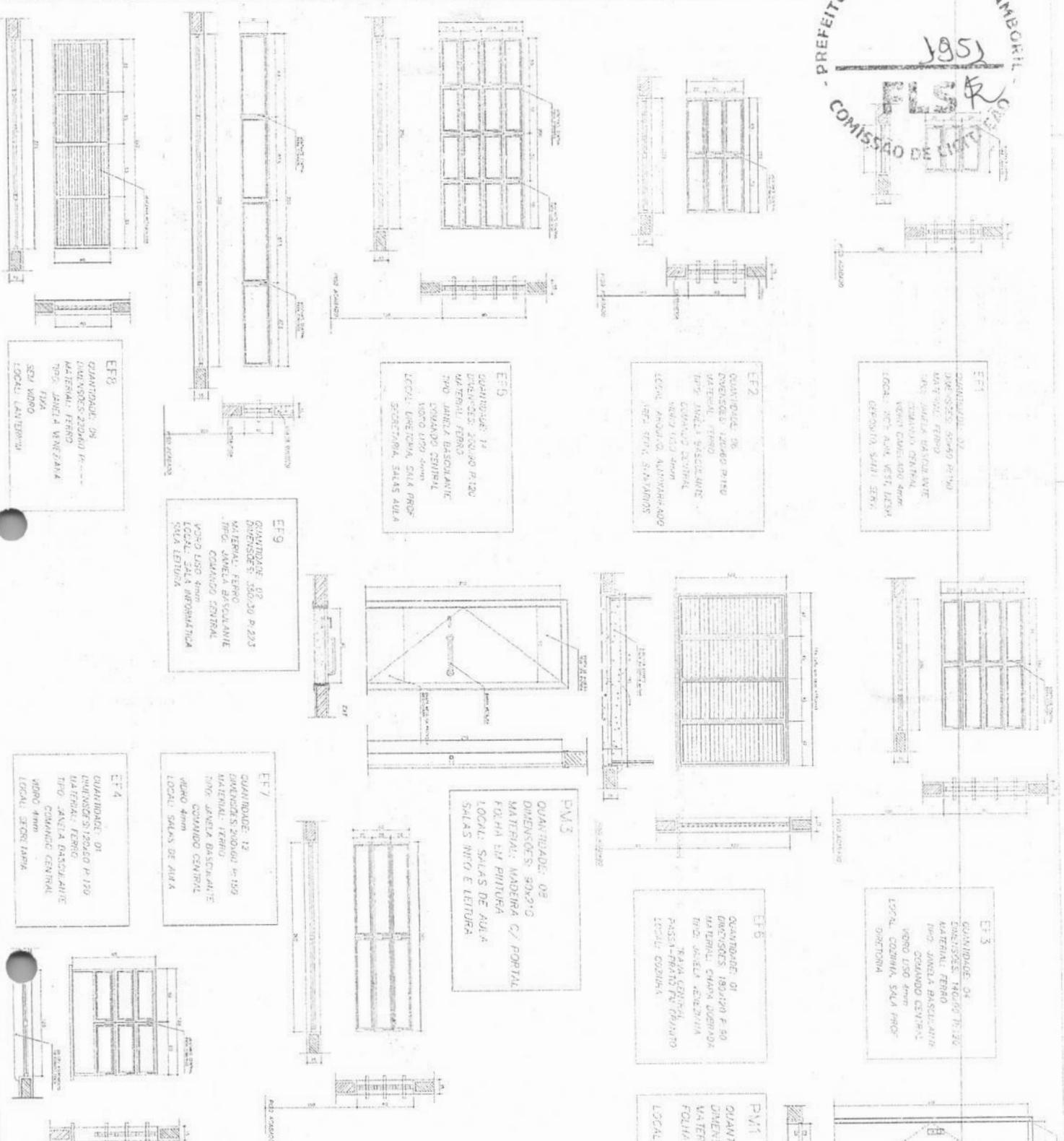
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO, LIDA - ENTREGUE EM 1966 - ANEXO 1, PÁG. 100-101 - LIDA / 10.000.000 - LIDA / 10.000.000 - LIDA / 10.000.000 - LIDA / 10.000.000











Vloco

ARQUITETURA E DESENHO LTDA. RUA S. CARLOS, 150 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP. TEL. 533-1111 / FAX 533-1111

PROJETO	ARQUITETURA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMOBI
LOCAL	ESQUADRA
DATA	15/04
ESCALA	1/50
PROJ. ARQUITETURA	ARQUITETURA
PROJ. ESTRUTURAL	PROJ. ESTRUTURAL
PROJ. MÓBIS	PROJ. MÓBIS
PROJ. ELÉTRICO	PROJ. ELÉTRICO
PROJ. HÍDRAULICO	PROJ. HÍDRAULICO
PROJ. MECÂNICO	PROJ. MECÂNICO
PROJ. PAVIMENTAÇÃO	PROJ. PAVIMENTAÇÃO
PROJ. SANEAMENTO	PROJ. SANEAMENTO
PROJ. VENTILAÇÃO	PROJ. VENTILAÇÃO
PROJ. ZONAMENTO	PROJ. ZONAMENTO
PROJ. OUTROS	PROJ. OUTROS

**Ministério da Educação**  
**FDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

NOTAS:  
 - COTAS INDICADAS EM CENTÊSIMOS  
 - NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA  
 - REFIÇÃO DE DIMENSIONAMENTO NA PLANILHA DETOR E UETOR  
 - TUDO ACORDADO A NBR 6491/2004





Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



# MEMORIAL DESCRITIVO



## PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II 04 SALAS DE AULA

### AUTORES:

Gustavo de Melo Silveira – CREA 9.784 D-DF  
Marcelo Toniazco Lissa – CREA 8.342 D-DF

### REVISÃO:

Coordenação Geral de Estudos e Análises – CGEAN / DIPRO / FNDE  
Outubro/2006



## 1. PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a uma escola de um pavimento com quatro salas de aula, a ser implantada em pequenos núcleos urbanos nas diversas regiões do Brasil através do FNDE - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação.

Por ser um projeto piloto, com repetição de construção, foi concebido de uma forma simples e ao mesmo tempo arrojada, de modo a se conseguir o máximo em termos de flexibilidade na implantação das salas de aula, além de se adaptar facilmente à maioria dos terrenos.

A premissa básica foi a de criar uma linguagem ao mesmo tempo moderna e brasileira, mostrando as tradições arquitetônicas e espaciais de nosso país, adaptada às nossas condições climáticas e culturais. A brasilidade almejada vem das comunidades indígenas, da oca, do espaço comunitário, do centro de convívio onde acontecem as trocas de experiências para solucionar os problemas, do local sombreado e bem ventilado, agradável em seu interior. Sem, contudo, esquecermos a harmonia e o arrojo que os métodos construtivos atuais nos proporcionam.

A configuração adotada foi a de um hexágono, em forma de tenda, na qual as atividades vão se acoplando ao corpo principal como edificações autônomas, sem, contudo, perder sua ligação física. Dois blocos menores acolhem as atividades administrativas e de serviços, e um bloco maior acolhe as atividades pedagógicas. Todos são ligados por pequenas passarelas em duas águas.

No corpo principal (em forma de hexágono) está o Recreio, onde acontecerão todas as atividades comunitárias e de recreação dos alunos; um jardim central fornece um ambiente mais agradável e aconchegante, quebrando o grande pano de piso cerâmico, envolvendo o jardim, seis bancos de concreto. Na parte central existe um lanternim que ultrapassa a cobertura e cria um espaço para a colocação de uma esquadria, que dará luminosidade e fará a retirada do ar quente do espaço aéreo.

Em um dos blocos menores, temos a área Administrativa com a Diretoria da Escola, Sala de Professores, Secretaria, Almoxarifado e dois banheiros. No outro bloco estão as atividades de Serviços, com dois sanitários para alunos, uma cozinha industrial, um vestiário para funcionários, uma despensa e uma área de serviço ligada às atividades dos funcionários.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



No bloco maior, estão as salas de aula com capacidade para 36 alunos cada, uma sala de leitura e uma sala de informática. A ligação entre os blocos será através de uma passarela cujo telhado está abaixo dos telhados principais.

Todos os armários foram concebidos em alvenaria, revestidos em cerâmica na parte interna por facilidade de execução e manutenção. Os tampos serão todos em granito polido. As portas serão em madeira revestida com laminado metalâmico (fórmica).

O projeto estrutural foi concebido para uma base (blocos e cintas) em concreto armado, sendo que a estrutura principal poderá ter dois tipos de materiais: Concreto ou Aço. A cobertura poderá ser em dois tipos: Aço ou Madeira, sendo que a de aço pode ser usada nos dois tipos de estrutura e a de madeira apenas com a estrutura de concreto. Para os blocos de Serviços e Administrativo e para as Salas de Aula, o fechamento superior será em laje pré-moldada.

O fornecimento de água será através de uma caixa d'água metálica, tipo taça ou reservatório de concreto armado, com 20.000 litros de capacidade, atendendo à escola e formando um elemento vertical de marcação da escola.

Para a área externa à edificação, acreditamos ser fundamental a instalação de um playground e uma horta, onde os alunos podem cultivar e produzir seu próprio alimento. Será aconselhável o cercamento do terreno, que se fará com muro baixo de alvenaria e cerca, conforme proposta apresentada no detalhamento.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



## 2. PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO

O Projeto Espaço Educativo Urbano II não tem um terreno definido onde será edificado, podendo ser implantado nas diversas regiões do Brasil, de modo que o PROJETO DE IMPLANTAÇÃO deverá ser orientado e coordenado por profissionais capacitados.

Os autores dos projetos deverão sempre ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou do dimensionamento dos diversos sistemas que compõem a Edificação, e mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

### Projetos Necessários:

- Arquitetura - Situação e Urbanização
- Fundações - Implantação
- Elétrica - Implantação
- Telefone - Implantação
- Hidrossanitária - Implantação



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



### 3. AUTORIA DOS PROJETOS

#### Coordenação / Arquitetura:

Arq. Gustavo de Melo Silveira – 9.784 D-DF

Arq. Marcelo Toniazzi Lissa – 8.342 D-DF

#### Estrutura:

Eng.

#### Elétrica:

Eng. Daniel Carpovicz Botelho - 10.458 / D-DF

#### Hidrossanitário:

Eng. Daniel Carpovicz Botelho – 10.458 / D-RS

#### Orçamento / Caderno de Encargos:

Eng. Eduardo Naves Vilela -- 46.351 D/ MG

#### Colaboração / Desenho:

Arq. Graziela Martins

#### Revisão: Coordenação Geral de Estudos e Análises – CGEAN (2006)

#### Arquitetura, Projeto Hidro-sanitário e Memoriais:

Arq. Tiago Lippold Radünz – 111905 D/RS

#### Projeto Estrutural:

Eng. Manoel Fernando Pereira Santos - 2000820 D/PB

#### Projeto Elétrico:

Eng. Marcus Vinícius Galletti Arraes – 10077 D/GO

#### Orçamento:

Arq. Willamy Mamede da Silva Dias – 7417 D/PB

Eng. Cláudia Maria Videres Trajano – 5307 D/PB



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura -- CGEST



#### 4. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

No presente projeto, a definição das cores a serem utilizadas na escola ficará a critério da empresa contratada para a execução. Isso evitaria que todas as escolas financiadas pelo FNDE tivessem a mesma cor. Para tanto, propomos um estudo de cores em anexo, onde são sugeridas algumas combinações de tonalidades, bem como as combinações que não devem ser utilizadas.

- **Salas de aula:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm e PEI 3, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto -- Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Sala de Leitura:**

Piso – Cerâmica PEI 4 Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm e PEI 3, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



- **Sala de Informática:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede -- Barra protetora em cerâmica PEI 3 Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Pátio Interno e passarelas de ligação:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso. Na calçada será cimentado desempenado.

Teto – Telhado com madeiramento e telhas cerâmicas aparentes.

- **Diretoria:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



- **Secretaria e Arquivo:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Sala de Professores:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, Marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Branco Gelo.

- **Almoxarifado:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40cm e PEI 4, cores conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, Marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura -- CGEST



- **Wc's administrativo:**

Piso -- Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede -- Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto -- Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar -- Cor Branco Gelo.

- **Cozinha:**

Piso -- Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, PEI 4 e formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede -- Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto -- Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar -- Cor Branco Gelo.

- **Despensa:**

Piso -- Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede -- Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto -- Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar -- Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



- **Vestiário:**

Piso – Cerâmica, marca CECRISA Linha Hercules AL e GR PEI 4, ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Área de Serviço:**

Piso – Cerâmica PEI 4 marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Sanitários Coletivos:**

Piso – Cerâmica PEI 4 marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



- **Circulações:**

Piso – Cerâmica PEI 4, marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica PEI 3, marca ELIANE 10x10cm, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, com h=1,10 m . O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Fachada:**

Parede – Barra protetora em cerâmica PEI 3, marca ELIANE 10x10cm, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, com h=1,10 m . O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

- **Estrutura:**

Terá acabamento conforme o tipo de estrutura a ser empregada.

A - Concreto – Pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar sobre fundo preparador de superfície – Cor conforme Estudo de Cores.

- **Esquadrias:**

A - Ferro - Pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético marca SUVINIL ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

B - Madeira – Portas em madeira semi-oca emassadas e pintadas com esmalte sintético – Cor conforme Estudo de Cores.



**QUADRO DE ESQUADRIAS (PARA ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA)**

COD.	QUAN T.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES (m)			MATERIAL	ÁREA UNIT.	ÁREA TOTAL
			P	C	H			
EF1	07	Wc's Adm, Vestiário, Despensa, Depósito, Sanitários Serviço	1.50	0.50	0.60	Ferro	0.30m <sup>2</sup>	2.10 m <sup>2</sup>
EF2	06	Arquivo, Sanitários Fem. e Masc., Almoarifado, Área de Serviço	1.50	1.20	0.60	Ferro	0.72m <sup>2</sup>	4.32 m <sup>2</sup>
EF3	04	Cozinha, Sala Prof, Diretoria	1.20	1.40	0.90	Ferro	1.12m <sup>2</sup>	5.04 m <sup>2</sup>
EF4	01	Secretaria	1.20	1.20	0.90	Ferro	1.40m <sup>2</sup>	1.08 m <sup>2</sup>
EF5	14	Diretoria, Sala Prof., Secretaria, Salas de Aula	1.20	2.00	0.90	Ferro	1.80m <sup>2</sup>	25.20m <sup>2</sup>
EF6	01	Cozinha	0.80	1.80	1.30	Ferro	2.34m <sup>2</sup>	2.34 m <sup>2</sup>
EF7	08	Salas de aula	1.10	2.00	0.60	Ferro	1.20m <sup>2</sup>	9.6 m <sup>2</sup>
EF8	06	Lanternim	---	2.20	0.60	Ferro	1.20m <sup>2</sup>	7.92 m <sup>2</sup>
EF9	02	Sala informática, Sala Leitura	2.23	3.50	0.30	Ferro	1.05m <sup>2</sup>	2.10m <sup>2</sup>
<b>PORTAS</b>								
PM1	05	Arquivo, Wc's e Despensa	---	0.70	2.10	Madeira	1.47m <sup>2</sup>	7.35m <sup>2</sup>
PM2	08	Admin., Cozinha, Sanit. Público	---	0.80	2.10	Madeira	1.68m <sup>2</sup>	13.44m <sup>2</sup>
PM3	06	Salas de Aula, Inf. e Leitura	---	0.90	2.10	Madeira	1.89m <sup>2</sup>	11.34m <sup>2</sup>

LEGENDA: P=peitoril, C=comprimento, H=altura.

• **Bancadas:**

Todas as bancadas serão em alvenaria com tampo em granito Cinza "Andorinha" polido. O fundo e as laterais internas serão em cerâmica ELIANE 10x10cm, PEI 3, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, conforme projeto de detalhamento. As portas e prateleiras internas serão em madeira revestida com laminado metalamínico (fórmica).



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



Quando houver cuba, esta deverá ser de aço inox com dimensões conforme projeto.

A bancada dos sanitários masculino e feminino do Bloco de Serviço será em concreto armado aparente pintado com verniz fosco.

• **Louças:**

- Bacia com caixa acoplada, marca DECA, Ref: CP-929, ou similar (Vestiário e Sanitários Administrativo);
- Bacia sanitária, Marca DECA, linha Ravena Ref: P9, cor branco gelo ou similar (Sanitários Alunos – Bloco Serviço)
- Lavatório com coluna L91 e C9, cor branco gelo, marca DECA, CR-37, ou similar;
- Cuba de embutir universal Oval, 400x300mm, Marca DECA, cor branco gelo ou similar (Sanitário Alunos – Bloco Serviço);
- Tanque DECA TQ-25 com coluna, cor creme, ou similar.

• **Metais:**

- Torneira para lavatório acabamento cromado, marca DECA linha Prata, Cód. 1199 C50, ou similar;
- Torneira para pia de cozinha acabamento cromado com bica móvel de mesa e registro tipo estrela. Marca ESTEVES, Linha Mônaco VTM 40 ou similar;
- Torneira de jardim/tanque para mangueira – marca DECA linha de uso geral, Cód. 1153 C39 ou similar,
- Registro de pressão com manopla cromada DECA, Ref. 1416, linha C40 ou similar.
- Chuveiro elétrico de plástico marca LORENZENTTI ou similar.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



- **Acessórios de louça para banheiro:**
  - Papeleira DECA com rolete plástico Cod. A 480 17 (Vestiário e Sanitários) ou similar.
  - Cabide simples DECA Cód. A 680 17 (Vestiário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.
  - Saboneteira de porcelana DECA Cód. A180 17 (Vestiário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.
  
- **Ferragens:**
  - Fechadura marca LA FONTE, linha Residence c/2176, maçaneta/espelho, cabamento cromado brilhante ou similares;
  - Dobradiça de latão ou aço, marca LA FONTE, ref. 85 ou similar, acabamento cromado brilhante, tipo média 3x1/2", com anéis e parafusos;
  - Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre / ocupado), marca STANLEY ou similar.
  
- **Luminárias:**
  - Luminária de sobrepor marca ITAIM, ou similar fixada no vigamento. Lâmpada fluorescente 2x20W - Recreio, conforme projeto;
  - Luminária de sobrepor, marca ITAIM, ou similar, fixada na laje. Lâmpada fluorescente 2x40W - Cômodos internos, conforme projeto.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



- **Caixa d'água:**

Castelo d'água tipo taça em aço com base em concreto conforme especificação do fabricante.

Pintura Esmalte Sintético marca SUVINIL ou similar – Cor Branco Gelo, Arcoia ou Cinza Claro sobre tratamento em zarcão.

- **Vidros:**

Vidro liso espessura 4mm em todas as janelas.

**OBSERVAÇÃO:**

- Para fins de orçamento e execução, no projeto específico de implantação deverá ser observado o item relativo ao muro de fechamento do terreno, inclusive portões de acesso conforme projeto arquitetônico e detalhes.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



## 5. QUADRO DE ÁREAS

Para efeito de cálculo foi considerado o limite externo da edificação, inclusive estrutura.

ITEM	ÁREA CONSTRUIDA
Bloco Pedagógico	257.67 m <sup>2</sup>
Circulação - Pedagógico	62.37 m <sup>2</sup>
Bloco Administrativo	74.81 m <sup>2</sup>
Circulação - Administrativo	23.86 m <sup>2</sup>
Bloco Serviço	74.81 m <sup>2</sup>
Circulação Serviço	23.86 m <sup>2</sup>
Pátio Central	175.35 m <sup>2</sup>
Passarelas	33.69 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>726.42 m<sup>2</sup></b>
Pórtico de entrada	14.67 m <sup>2</sup>



## 6. APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

Todos os projetos foram elaborados em meio magnético através do Software AUTOCAD R14.

As pranchas dos Projetos foram montadas em ambiente "Espaço do Papel" através de "Viewports" na área gráfica. As margens e os carimbos estão no "Espaço do Papel", onde o carimbo é um bloco editável (atributos).

As pranchas do projeto arquitetônico e do detalhamento encontram-se em arquivos do tipo ".DWG". Nestes arquivos estão todos os desenhos para a montagem do projeto de Arquitetura e Detalhamento (de 01 à 16 para Arquitetura e 01 a 13 para o Detalhamento).

Para o projeto de **ARQUITETURA**, são apresentados os seguintes arquivos:

Prancha 01/16	ARQ01_IMPLANTAÇÃO.dwg
Prancha 02/16	ARQ02_COBERTURA.dwg
Prancha 03/16	ARQ03_LAYOUT-GERAL.dwg
Prancha 04/16	ARQ04_PEDAGÓGICO.dwg
Prancha 05/16	ARQ05_ADMINISTRATIVO.dwg
Prancha 06/16	ARQ06_SERVIÇO.dwg
Prancha 07/16	ARQ07_PÁTIOCENTRAL.dwg
Prancha 08/16	ARQ08_PASSARELA.dwg
Prancha 09/16	ARQ09_CORTES AA e BB.dwg
Prancha 10/16	ARQ10_CORTES CC DD EE.dwg
Prancha 11/16	ARQ11_VISTASGERAIS.dwg
Prancha 12/16	ARQ12_VISTAS.dwg
Prancha 13/16	ARQ13_PAGINAÇÃO DE PISO.dwg
Prancha 14/16	ARQ14_LUMINOTECNICO.dwg
Prancha 15/16	ARQ15_PLANTA DE ESQUADRIAS.dwg
Prancha 16/16	ARQ16_PAISAGISMO

Para o projeto de **DETALHAMENTO** da arquitetura, são apresentados os seguintes arquivos:

Prancha 01/12	DET01_Esquadrias1.dwg
Prancha 02/12	DET02_Esquadrias.dwg



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



Prancha 03/12	DET03_Porta e Portão.dwg
Prancha 04/12	DET04_Sanitarios1.dwg
Prancha 05/12	DET05_Sanitarios2.dwg
Prancha 06/12	DET06_Marcenaria1.dwg
Prancha 07/12	DET07_Marcenaria2.dwg
Prancha 08/12	DET08_Marcenaria3.dwg
Prancha 09/12	DET09_DetalhesConstrutivos1.dwg
Prancha 10/12	DET10_DetalhesConstrutivos2.dwg
Prancha 11/12	DET11_Cerca Portão Principal.dwg
Prancha 12/12	DET12_CercaServiço.dwg

O projeto de **ESTRUTURA** foi separado segundo as edificações que compõem o conjunto para facilitar a execução:

- **ESTRUTURA:**

- Concreto Armado

Prancha 1/22	EST01_Administrativo-01.dwg
Prancha 2/22	EST02_Administrativo-02.dwg
Prancha 3/22	EST03_Administrativo-03.dwg
Prancha 4/22	EST04_Administrativo-04.dwg
Prancha 5/22	EST05_Central-01.dwg
Prancha 6/22	EST06_Central-02.dwg
Prancha 7/22	EST07_Central-03.dwg
Prancha 8/22	EST08_Estacas Padrão.dwg
Prancha 9/22	EST09_Pedagogico-01.dwg
Prancha 10/22	EST10_Pedagogico-02.dwg
Prancha 11/22	EST11_Pedagogico-03.dwg
Prancha 12/22	EST12_Pedagogico-04.dwg
Prancha 13/22	EST13_Pedagogico-05
Prancha 14/22	EST14_Pedagogico-06
Prancha 15/22	EST15_Pedagogico-07
Prancha 16/22	EST16_Peadgogico-08
Prancha 17/22	EST17_Pedagogico-09
Prancha 18/22	EST18_Pedagogico-10
Prancha 19/22	EST19_Serviço-01.dwg
Prancha 20/22	EST20_Serviço-02.dwg



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



Prancha 21/22 EST21\_ Serviço-03.dwg  
Prancha 22/22 EST22\_ Serviço-04

Telhado

Prancha 1/4 TEL01\_PatioCentral.dwg  
Prancha 2/4 TEL02\_PatioCentral.dwg  
Prancha 3/4 TEL03\_Adm-Serv.dwg  
Prancha 4/4 TEL04\_Salas.dwg

• **ELÉTRICA:**

Prancha 1/5 ELE01\_Layout Geral.dwg  
Prancha 2/5 ELE02\_Pedagogico.dwg  
Prancha 3/5 ELE03\_Administrativo e Pátio.dwg  
Prancha 4/5 ELE04\_Serviço.dwg  
Prancha 5/5 ELE05\_ParaRaio.dwg

• **HIDROSSANITÁRIO:**

Prancha 1/5 HID01\_AguaFria1  
Prancha 2/5 HID02\_AguaFria2  
Prancha 3/5 HID03\_AguaFria3  
Prancha 4/5 HID04\_Esgoto1  
Prancha 5/5 HID05\_Esgoto2

• **INCÊNDIO:**

Prancha 1/1 INC01\_Escola.dwg

• **CASTELO D'ÁGUA**

Ver opções nas pastas *Castelo d'Água de Concreto* ou *Castelo d'Água Metálico*.

• **CADERNOS:**

Caderno de encargos.doc  
Memorial descritivo.doc  
Planilha orçamentária – Escola 06 Salas de aula.xls  
Memorial descritivo.doc



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



Buscou-se através deste projeto atingir os objetivos através de uma edificação arquitetonicamente bem resolvida do ponto de vista estético, funcional e economicamente viável, adequando-se aos padrões contrutivos e industriais, culturalmente rica em informações espaciais e educativamente propícia ao ensino e aprendizagem das crianças de nosso país.

**ARQUITETOS:**

Gustavo Silveira – CREA 9.784 D/DF

Marcelo Lissa – CREA 8.342 D/DF



# CONFEA/CREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAIBA  
Av. Dom Pedro I nº 202, Centro - João Pessoa - PB CEP: 55018-291 - FONE: (083)341-1322 | E-Mail: inform@crea-pb.org.br

1973  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A.R.T.

7510000020000072513

## ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

### CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL ENG. CIVIL		2 - NOME DO PROFISSIONAL MAÑOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS		3 - CARTEIRA CREA ORCEM 2820/D-PB	
4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA R.VANDICK FILGUEIRAS 610		5 - BAIRRO TAMBAUZINHO		6 - CIDADE JOAO PESSOA	
7 - UF PB	8 - CEP 58043-110	9 - FONE (083)224-9203	10 - E-MAIL	Atualizar Experiência	
11 - EMPRESA CONTRATADA				12 - REGISTRO NO CREA	
13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA				14 - BAIRRO	
15 - CIDADE		16 - UF PB	17 - CEP -	18 - FONE ( ) -	

### CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO Ministério da Educação / FNDE			20 - CPF/CGC 00.378.257/0001-81		
21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA Via N1 Leste, Pavilhão das Metas			22 - BAIRRO		
23 - CIDADE Brasília		24 - UF DF	25 - CEP -	26 - FONE (61)3699-5898	

### DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO Vários		28 - CPF/CGC		29 - FONE ( ) -	
30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO Vários		31 - BAIRRO		32 - CIDADE Brasília	
33 - UF DF		34 - CEP -		35 - FONE	

36 - TIPO DE ART Normal	37 - PARTICIPAÇÃO Individual	38 - VINCULAÇÃO VINCULADA À A.R.T. Nº DO PROFISSIONAL
----------------------------	---------------------------------	---

### CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
39 - 12 PROJETO	01 ATUACAO	A0129 EDIFICIOS DE ALVENARIA E/ PISIS EDUCACIONAIS	271,93	14 M2
40 - X - X	X - X	X - X - X X		X - X - X
41 - X - X	X - X	X - X - X X		X - X - X
42 - X - X	X - X	X - X - X X		X - X - X
43 - X - X	X - X	X - X - X X		X - X - X

### 44 - RESUMO DO CONTRATO

Execução de projeto de cálculo estrutural do bloco pedagógico do projeto padrão do FUNDESCOLA Espaço Educativo Urbano - 06 salas de aula, utilizando lajes de vigotas pré-moldadas e fundação direta para solos com taxa superior a 1,5 Kgf/cm2



VISTO JFA  
03/03/07

Q81

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO 02/05/2006 a 02/01/2007	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER R\$ 29,00
---	----------------------------	---------------------------	---	-----------------------------------

50 - LOCAL E DATA João Pessoa 28/02/2007	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA  ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 139.294.614-04	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA  ASSINATURA DO CONTRATANTE LEOPOLDO JORGE ALVES JUNIOR
--	---	--

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05(cinco) dias.  
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.  
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.  
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

Autenticação Mecânica

29,0000086007 0942  
011364706440 46077  
[115]



**CREA-DF**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia da Distrito Federal

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ  
Atividade FNDE 1879  
03657  
21 MAR 2007  
C. OUBRUCO

RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO			
2. Nome do Profissional: MARCOS BARROSO MARTINS		3. Título(s) Profissional(es) (código): 111115	
6. CPF: 805.645.631-53		6. Endereço do Profissional: SQSW 105 BLOCO A APT 306	
8. Cidade/UF: BRASILIA / DF		9. CEP: 70.670-421	10. Telefone: (61) 3233.8806
12. Nome da empresa contratada:		11. E-mail: marcos@e4engenharia.com	
		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	
		14. Telefone:	

CONTRATANTE			
15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MINISTERIO DA EDUCACAO / FNDE			16. CGC: 00.378.257/0001-81
17. Endereço para correspondência: SBS Quadra 02, Bloco F, Edifício Áurea		18. Cidade/UF: BRASILIA / DF	19. CEP: 70.070-829
21. Nome do proprietário da obra/serviço: MINISTERIO DA EDUCACAO / FNDE		22. CGC: 00.378.257/0001-81	20. Telefone: (61) 3966.5998
		23. Telefone: (61) 3966.5998	

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO					
24. Tipo do registro da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Complementação <input type="checkbox"/> Substituição <input type="checkbox"/> Regularização		25. Característica de ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Obra <input type="checkbox"/> Serviço <input type="checkbox"/> Cargo/Função		26. Participação: <input checked="" type="checkbox"/> Individual <input type="checkbox"/> Equipe	
29. Endereço da obra ou serviço: VARIAS CIDADES			27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo <input type="checkbox"/> Empregado <input type="checkbox"/> Sócio <input type="checkbox"/> Obra Própria		
31. CEP: 70.000-000			30. Cidade/UF: BRASILIA / DF		
32. Telefone: (61) 3966.5998		33. Valor da obra/serviço: R\$ 1.500,00		28. Situação da obra/serviço: <input checked="" type="checkbox"/> Não Iniciado(a) <input type="checkbox"/> Iniciado(a) <input type="checkbox"/> Concluído(a)	
36. Início das atividades: 20/03/2007		34. Valor dos honorários: Som Orus		35. Prazo de execução: 30 DIAS	
37. Nº Pavimentos: 1		38. Área Inicial (m²): 854,24		36. Prazo de execução: 30 DIAS	
39. Área de acréscimo (m²): 0,00		40. Área total (m²): 854,24			
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO DOS BLOCOS PEDAGÓGICOS, DE SERVIÇO, ADMINISTRATIVO E RECREIO COBERTO					

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS									
42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	A0301	856	41					

47. Observações Complementares:  
BLOCO PEDAGOGICO:447,62M2; BLOCO DE SERVIÇO:98,87M2; BLOCO ADMINISTRATIVO:98,87M2; RECREIO COBERTO: 175,35M2. POR SE TRATAR DE UM PROGRAMA DO MEC, PODERA SE CONSTRUIR EM VARIAS CIDADES DO BRASIL

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):  
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASILIA - SENGE

**PAGO**  
21 MAR 2007

PARA USO DO CREA-DF

ASSINATURAS		
53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:  Assinatura do Profissional	54. De acordo:  Assinatura do Contratante	55. De acordo:  Assinatura do Contratante Original

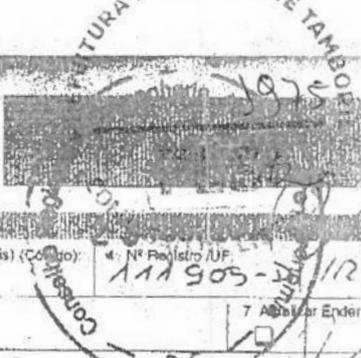
56. Local e data:  
Brasília, 21 de Março de 2007

TODAS AS DEBENTURAS DEVEM SER PAGADAS JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL  
2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS  
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CARRNOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF



**CREA-DF**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL**  
**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**  
 Registro de Contrato e sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal nº 6.496/77



2 Nome do Profissional: **TIAGO LIPPOW RUDURE** 3 Título(s) Profissional(is) (Cargo): 4 Nº Registro/UF: **111905-3/DF**

5 Nº C.P.F.: **95746633020** 6 Endereço do Profissional: **SQS 404 BLOCO R AP 217** 7 Assinatura Endereço:

8 Cidade/UF: **BRASÍLIA / DF** 9 CEP: **70238-180** 10 Telefone: **3323 41 80** 11 E-mail: **TIAGORUDURE@GMAIL.COM**

12 Nome da empresa contratada: 13 Nº Registro/Visto CREA-DF: 14 Telefone:

15 Nome do contratante (Pessoa Física ou Jurídica): **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO / MENDE** 16 C.F.F./CNPJ: **000378257000181**

17 Endereço para Correspondência: **SBS QUADRA 02 BLOCO F** 18 Cidade/UF: **BRASÍLIA / DF** 19 CEP: **70070-979** 20 Telefone: **3966 5998**

21 Nome do Proprietário da Obra/Serviço: 22 CPF/CNPJ: 23 Telefone:

24 Tipo de Registro da ART:  Normal  Complementação  Substituição  Regularização

25 Característica da ART:  Projeto  Obra  Serviço  Cargo/Função

26 Participação:  Individual  Equipe

27 Vínculo do Profissional:  Autônomo  Empregado  Sócio  Obra Própria

28 Situação da Obra/Serviço:  Não iniciada(o)  Iniciada(o)  Concluída(o)

29 Endereço da Obra ou Serviço: **VÁRIOS ESTADOS DO BRASIL** 30 Cidade/UF: **VARÍAS**

31 CEP: 32 Telefone: 33 Valor da Obra/Serviço: 34 Valor dos Honorários: 35 Prazo de Execução: **60 DIAS**

36 Início das Atividades: **03/2007** 37 Nº Pavimentos: 38 Área Inicial: **854,24** 39 Área de Acréscimo: **-** 40 Área Total: **854,24**

41 objeto da obra ou serviço, de acordo conforme o contrato:  
**REVISÃO DE PROJETO PADRÃO ESPAÇO EDUCATIVO UNIBALO II COM 06 SALAS DE AULA.**

42 Nível de Atuação (cód)	43 Atividade Técnica (cód)	44 Classificação da At. Técnica (cód)	45 Quant.	46 Un. Medida (cód)	42 Nível de Atuação (cód)	43 Atividade Técnica (cód)	44 Classificação da At. Técnica (cód)	45 Quant.	46 Un. Medida (cód)
01	51	AO100	854,24	41					

47 Observações Complementares:  
**PROJETO DE ARQUITETURA E DETALHES REVISADOS COM BASE EM PROJETO PADRÃO A SER EXECUTADO EM VÁRIAS LOCALIDADES.**

48 Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):  
**IAB**

53 Declaro serem verdadeiras as informações acima: *[Assinatura]* 54 De acordo: *[Assinatura]* 55 De acordo: *[Assinatura]*

Assinatura do Profissional: *[Assinatura]* Assinatura do Contratante Original: *[Assinatura]*

56 Local e data: **BRASÍLIA, 21/3/07**

**RODRIGO NASCIMENTO**  
 F. DE  
 CREA-DF Matr. 278.530  
 Diretor de Programa

**TOBA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL.**  
 1ª VIA - CREA 2ª VIA - PROFISSIONAL 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS  
 4ª VIA - OBRA 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF



CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: MÁRIO USAI		3. Título(s) Profissional(is) (código): 11112	
5. CPP: 333.937.451-15	6. Endereço do Profissional: AV CENTRAL BL 900 LOTE 900 LOJA 1		
8. Cidade/UF: NÚCLEO BANDEIRANTE / DF	9. CEP: 71.700-000	10. Telefone: (01) 552.5247	11. E-mail:
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Voto CREA-DF:	14. Telefone:



CONTRATANTE

16. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MARCELO TOMAZZO LISSA		18. CPF: 473.847.271-20	
17. Endereço para correspondência: SQN 215 BL 3 AP 214		19. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	20. Telefone: (01) 234.5511
21. Nome do proprietário da obra/serviço: PNLD BRASÍLIA/011		22. CBO: 03.723.320/001-79	23. Telefone: (01) 316.2983

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro de ART: <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Complementação <input type="checkbox"/> Substituição <input type="checkbox"/> Regularização	25. Características de ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Obra <input type="checkbox"/> Serviço <input type="checkbox"/> Cargo/Função	26. Participação: <input type="checkbox"/> Individual <input checked="" type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo de Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo <input type="checkbox"/> Empregado <input type="checkbox"/> Sócio <input type="checkbox"/> Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: <input type="checkbox"/> Não iniciada(s) <input type="checkbox"/> Iniciada(s) <input checked="" type="checkbox"/> Concluída(s)
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSOS - PROJETO PILOTO			30. Cidade/UF: DIVERSOS / DF	
31. CUP: 70.000-000	32. Telefone: 1	33. Valor da obra/serviço: R\$ 1,00	34. Valor das honorárias: R\$ 2.100,00	35. Prazo de execução: 1 MES
36. Início das atividades: 04/04/2000	37. Nº Pavimentos: 1	38. Área total (m²): 920,00	39. Área de execução (m²): 0,00	40. Área total (m²): 920,00
41. Objeto da obra ou serviço, descrição resumida do contrato: DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 8 SALAS				

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação de At. Técnica (cód.):	45. Quant.: 46. Quant.:	47. Un. Medida (cód.):	48. Nível de Atuação (cód.):	49. Atividade Técnica (cód.):	50. Classificação de At. Técnica (cód.):	51. Quant.: 52. Quant.:	53. Un. Medida (cód.):
1	51	A0109			37				

47. Observações Complementares:  
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):  
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SENGE

PARA USO DO CREA-DF

54. Declaro serem verdadeiras as informações acima:

55. Do acordo:

56. De acordo:

ASSINATURAS

57. Local e data:

58. Local e data:

1. O(A) ART DEVERÁ SER ENTREGADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

2. CREA 54.545-1 VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS

4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

Programa FUNDESCOLA-MEC/BIRD

ESTE CASHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

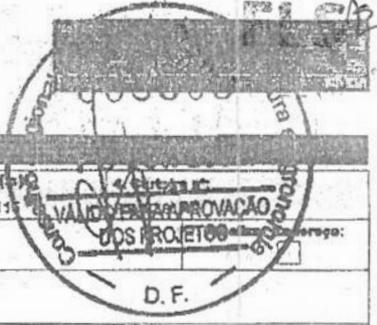


CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL  
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 8.496/77

V. REFEITÓRIO  
1977



RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO			
2. Nome do Profissional: MILTON PEREIRA TORMA		3. Título(s) Profissional(es) (código): 11111	
6. CPF: 481.188.770-00	6. Endereço do Profissional: SQN 402 BL H AP 203		
8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	9. CEP: 70.834-000	10. Telefone: (01) 3032.1021	11. E-mail:
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Vista CREA-DF:	14. Telefone:

CONTRATANTE			
16. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MARCELO TOMIAZZO LISSA		18. CPF: 473.847.271-20	
17. Endereço para correspondência: SQN 215 BL G AP 214		19. CEP: 70.874-070	20. Telefone: (01) 234.9511
21. Nome do proprietário do obra/serviço: PNUD BRA/096/011		22. C/C: 03.729.328/0001-79	23. Telefone: (01) 318.2963

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO				
24. Tipo de registro de ART: <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Complementação <input type="checkbox"/> Substituição <input type="checkbox"/> Regularização	25. Características de ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Obra <input type="checkbox"/> Serviço <input type="checkbox"/> Cargo/Função	26. Participação: <input checked="" type="checkbox"/> Individual <input type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo <input type="checkbox"/> Empregado <input type="checkbox"/> Sócio <input type="checkbox"/> Obra Própria	28. Situação do obra/serviço: <input type="checkbox"/> Não iniciada(o) <input type="checkbox"/> Iniciada(o) <input checked="" type="checkbox"/> Concluída(o)
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSOS - PROJETO PILOTO			30. Cidade/UF: DIVERSOS / DF	
31. CEP: 70.000-000	32. Telefone: 1	33. Valor do obra/serviço: R\$ 1,00	34. Valor dos honorários: R\$ 800,00	35. Prazo de execução: 2 MESES
36. Início das atividades: 04/04/2000	37. Nº Pavimentos: 1	38. Área total (m²): 920,00	39. Área de execução (m²): 0,00	40. Área útil (m²): 520,00
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE HIDRÁULICA E ESGOTO PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 8 SALAS				

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS									
42. Nível de Anotação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação de At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	47. Nível de Anotação (cód.):	48. Atividade Técnica (cód.):	49. Classificação de At. Técnica (cód.):	50. Quant.:	51. Un. Medida (cód.):
1	51	AD109		37					

47. Observações Complementares:  
PROJETO DE HIDRÁULICA E ESGOTO PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

48. Entidade profissional com direito a repasse de percentual da taxa de ART (código):  
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SENGEB



ASSINATURAS		
53. Declara serem verdadeiras as informações acima: <i>Milton P. Torma</i> Assinatura do Profissional	54. De acordo: <i>[Assinatura]</i> Assinatura do Contratante	55. De acordo: <i>[Assinatura]</i> Assinatura do Contratado

56. Local e data:  
Gilb

57. Observações:  
Itamar de Moraes  
Projeto e Instalação de Escolas  
Engenheiro Civil-CREA 54.545/D-MG  
Programa FUNDESCOLA-MEC/BIRD

ESTE CANCELAMENTO DEVERÁ SER DESTACADO DO CREA-DF

ATIVIDADES DO PROFISSIONAL  
2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS  
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO



CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro do Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 8.406/77



RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: MILTON PEREIRA TORRES		3. Título(s) Profissional(is) (código): 111115		
6. CPF: 461.186.770-00	5. Endereço do Profissional: SQN 402 BL H AP 203		10. Telefone: (61) 3032.1021	11. E-mail:
9. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	8. CEP: 70.834-080	12. Nome da empresa contratada:		14. Telefone:

CONTRATANTE

16. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MARCELO TONIAZZO LISSA		18. CPF:	
17. Endereço para correspondência: SQN 215 BL G AP 214		19. CEP: 70.874-070	20. Telefone: (61) 234.5511
21. Nome do responsável da obra/serviço: PNUD BRACOS/D11		22. CEP: 03.723.328/0001-70	23. Telefone: (61) 316.2983

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro de ART: <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Complementação <input type="checkbox"/> Suplemento <input type="checkbox"/> Regularização	25. Características da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Obra <input type="checkbox"/> Serviço <input type="checkbox"/> Cargo/Função	26. Participação: <input checked="" type="checkbox"/> Individual <input type="checkbox"/> Grupo	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo <input type="checkbox"/> Empregado <input type="checkbox"/> Sócio <input type="checkbox"/> Obra Própria	28. Duração da obra/serviço: <input type="checkbox"/> Não iniciada(s) <input type="checkbox"/> Iniciada(s) <input checked="" type="checkbox"/> Concluída(s)
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSOS - PROJETO PILOTO			30. Cidade/UF: DIVERSOS / DF	
31. CEP: 70.000-000	32. Taxador:	33. Valor da obra/serviço: R\$ 1,00	34. Valor dos honorários: R\$ 500,00	35. Prazo de execução: 2 MESES
36. Início das atividades: 04/04/2000	37. Nº Pavimentos: 1	38. Área total (m <sup>2</sup> ): 920,00	39. Área de amortizável (m <sup>2</sup> ): 0,00	40. Área total (m <sup>2</sup> ): 920,00

41. Objeto da obra ou serviço, descreva detalhadamente o contrato:  
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE INCÊNDIO PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 8 SALAS

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação de At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	47. Nível de Atuação (cód.):	48. Atividade Técnica (cód.):	49. Classificação de At. Técnica (cód.):	50. Quant.:	51. Un. Medida (cód.):
1	51	A0109		37					

47. Observações Complementares:  
PROJETO DE INCÊNDIO PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

48. Unidade profissional com direito a repasse de percentual do taxa de ART (código):  
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SENICE

PARA USO DO CREA-DF

ASSINATURAS

53. Declara serem verdadeiras as informações acima: <i>Milton P. Torres</i> Assinatura do Profissional	54. De acordo: <i>[Assinatura]</i> Assinatura do Contratante	55. De acordo: <i>[Assinatura]</i> Assinatura do Contratado Original
--	--	--

56. Local e data: *Gilberlândia, 11/01/2000*

57. Local e data: *Brasília, 11/01/2000*

58. Local e data: *Brasília, 11/01/2000*

59. Toda ART deverá ser baixada junto ao CREA/DF quando do encerramento das atividades do profissional.

60. Via - CREA / 2ª Via - Profissional / 3ª Via - Órgãos Públicos / 4ª Via - Obra / 5ª Via - Proprietário

61. Engenharia Civil - CREA 54.545/D-MG

62. Programa FUNDESCOLA-MEC/BIRD

63. Este contrato deverá ser destacado no CREA-DF



CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL  
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO

2. Nome do Profissional: MÁRIO SOUZA SANTOS		1. Título(s) Profissional(es) (código): 12116	
6. CPF: 490.071.747-34	8. Endereço do Profissional: SQS 115 BL G AP 504 - ASA SUL		
8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	9. CEP: 70.385-070	10. Telefone: (61) 245.2173	11. E-mail:
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone:



CONTRATANTE

16. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MARCELO TONAZZO LISSA		18. CPF: 473.847.271-20	
17. Endereço para correspondência: SQN 215 BL G AP 214		19. CEP: 70.874-070	20. Telefone: (61) 234.5511
21. Nome do responsável na obra/serviço: PNUD BRA/006/011		22. CCG: 03.723.329/0001-78	23. Telefone: (61) 310.2903

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro de ART: <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Complementação <input type="checkbox"/> Substituição <input type="checkbox"/> Regularização	25. Características da ART: <input checked="" type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Obra <input type="checkbox"/> Serviço <input type="checkbox"/> Cargo/Função	26. Participação: <input checked="" type="checkbox"/> Individual <input type="checkbox"/> Equipe	27. Vínculo do Profissional: <input checked="" type="checkbox"/> Autônomo <input type="checkbox"/> Empregado <input type="checkbox"/> Sócio <input type="checkbox"/> Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: <input type="checkbox"/> Não iniciado <input type="checkbox"/> Iniciado(a) <input checked="" type="checkbox"/> Concluído(a)
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSOS - PROJETO PILOTO			30. Cidade/UF: DIVERSOS / DF	
31. CEP: 70.000-000	32. Telefone: 1	33. Valor da obra/serviço: R\$ 1,00	34. Valor dos honorários: R\$ 800,00	35. Prazo de execução: 2 MESES
36. Início das atividades: 04/04/2000	37. Nº Permissão: 1	38. Área total (m²): 920,00	39. Área de acrímetro (m²): 0,00	40. Área total (m²): 920,00
41. Objeto da obra ou serviço, conforme o contrato: DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ELÉTRICA E TELEFONE PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 6 SALAS				

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	47. Nível de Atuação (cód.):	48. Atividade Técnica (cód.):	49. Classificação da At. Técnica (cód.):	50. Quant.:	51. Un. Medida (cód.):
1	51	AJ109		37					

47. Observações Complementares:  
PROJETO DE ELÉTRICA E TELEFONE PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):  
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SENCE

PARA USO DO CREA-DF



ASSINATURAS

43. Declaro serem verdadeiras as informações acima: 	44. De acordo: 	45. De acordo: 
---	--------------------	--------------------

46. Local e data:  
Brasília - DF, 04 de Abril de 2000

Este ART deverá ser baixada junto ao CREA/DF quando do encerramento das atividades do profissional  
2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

Engenharia Civil-CREA 54.545/D-MG  
Programa FUNDESCOLA-MEC/IBRD

ESTE CANCELHO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF



CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 5.498/77



RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO
2. Nome do Profissional: MARCELO TONIAZZO LISSA
3. Índice(s) Profissional(es) (código): 211003
4. Contrato nº: DF 8.342/D
6. CPF: 473.847.271-20
8. Endereço do Profissional: SQN 215 BL G APTO 214
9. CEP: 70.874-090
10. Telefone: (81) 234.5511
11. E-mail: INLOCO@CONNECTANET.COM.BR
12. Nome da empresa contratada:
14. Telefone:

CONTRATANTE
16. Nome da contratante (pessoa física ou jurídica): PNUD BRAV09011
17. Endereço para correspondência: VIA N1 LESTE - PAVILHÃO DE METAS
18. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF
19. CEP: 70.150-900
20. Telefone: (81) 316.2983
21. Nome do proprietário do contrato/serviço: PNUD BRAV09011
22. CQC: 03.723.329/0001-79
23. Telefone: (81) 316.2983

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO
24. Tipo de registro de ART: [X] Serviço
25. Características de ART: [X] Projeto
26. Participação: [X] Individual
27. Vínculo do Profissional: [X] Autônomo
28. Situação da obra/serviço: [X] Concluído(s)
29. Descrição da obra ou serviço: DIVERSOS - PROJETO PILOTO
30. Cidade/UF: DIVERSOS / DF
31. CEP: 70.000-000
32. Telefone:
33. Valor da obra/serviço: R\$ 1,00
34. Valor dos honorários: R\$ 2.100,00
35. Prazo de execução: 1 MES
36. Início das atividades: 04/04/2000
37. Nº Pavimentos: 1
38. Área total (m2): 920,00
39. Área de serviço (m2): 0,00
40. Área total (m2): 920,00
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA ESCOLAS DE NÚCLEOS URBANOS DE 4 SALAS
Dispo: 6 salas válido apenas para anotação dos Projetos

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS
42. Nível de Atuação (cód.): 1
43. Atividade Técnica (cód.): 51
44. Classificação de Atividade Técnica (cód.): A0109
45. Quant.:
46. Un. Medida (cód.): 37
47. Observações Complementares: PROJETO DE ARQUITETURA PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS
48. Entidade profissional concedida a respeito do percentual da taxa de ART (código): EC0001 - INSTITUTO DOS ARQUITETOS DO BRASIL DEPARTAMENTO DE BRASÍLIA



ASSINATURAS
53. Deverão ser fornecidas as informações abaixo:
54. De acordo: [Signature]
55. De acordo:
56. Local e data:
57. Assinatura do Contratante Original: [Signature]
58. Assinatura do Profissional: [Signature]
59. Assinatura do Proprietário: [Signature]