

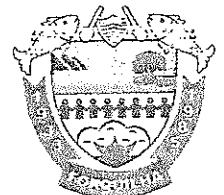
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CEP: 62115-000

SUMÁRIO

1. ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 - 1.1. RESUMO DO ORÇAMENTO
 - 1.2. MEMÓRIA DE CÁLCULO
 - 1.3. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 - 1.4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
 - 1.5. ENCARGOS SOCIAIS
 - 1.6. COMPOSIÇÃO DE BDI
2. MEMORIAL DESCRITIVO
3. PROJETOS
4. ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)
5. ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO
6. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DATA: 11/03/2025 **BDI:** 24,51%
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SEINFRA: 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06%
SINAPI: PRÓPRIA 0,00%
PRÓPRIA: 0,00%

DATA: 11/03/2025 **BDI:** 24,51%
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SEINFRA: 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06%
SINAPI: PRÓPRIA 0,00%
PRÓPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	5,00	R\$ 4.477,27	R\$ 5.574,65	R\$ 22.386,35	R\$ 27.873,25
2	PLACA DA OBRA								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,36	R\$ 20.127,64	R\$ 25.060,77
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA								
3.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	489,30	R\$ 14,61	R\$ 18,19	R\$ 7.148,67	R\$ 8.900,37
3.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	463,10	R\$ 21,21	R\$ 26,41	R\$ 9.822,35	R\$ 12.230,47
3.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	10,00	R\$ 52,76	R\$ 65,69	R\$ 527,60	R\$ 656,90
3.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 34,94	R\$ 43,50	R\$ 1.677,12	R\$ 2.088,00
3.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 16,70	R\$ 20,79	R\$ 951,90	R\$ 1.185,03
4	ALVENARIA								
4.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (3x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	105,00	R\$ 64,53	R\$ 80,35	R\$ 6.775,65	R\$ 8.436,75
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	230,00	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 1.706,60	R\$ 2.125,20
4.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	230,00	R\$ 36,42	R\$ 45,35	R\$ 8.376,60	R\$ 10.430,50
4.4	105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	3,00	R\$ 58,24	R\$ 72,51	R\$ 174,72	R\$ 217,53
5	REVESTIMENTO/PINTURA								
5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	463,10	R\$ 108,24	R\$ 134,77	R\$ 50.125,94	R\$ 62.411,99
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	489,30	R\$ 103,12	R\$ 128,39	R\$ 50.456,62	R\$ 62.821,23
5.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	952,40	R\$ 10,05	R\$ 12,51	R\$ 9.571,62	R\$ 11.914,52
5.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	333,72	R\$ 14,70	R\$ 18,30	R\$ 4.905,68	R\$ 6.107,08
5.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	334,37	R\$ 13,81	R\$ 17,19	R\$ 4.617,65	R\$ 5.747,82
5.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	326,40	R\$ 71,94	R\$ 89,57	R\$ 23.481,22	R\$ 29.235,65
5.7	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	306,76	R\$ 18,45	R\$ 22,97	R\$ 5.659,72	R\$ 7.046,28
5.8	104639	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	306,76	R\$ 11,07	R\$ 13,78	R\$ 3.395,83	R\$ 4.227,15
6	ACESSÓRIOS								
6.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 376,37	R\$ 469,62	R\$ 1.505,48	R\$ 1.894,48
6.2	86913	TORNEIRA GROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 51,95	R\$ 63,94	R\$ 205,40	R\$ 255,76

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHACE.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHACE.

DATA: 11/03/2025 **BDI:** 24,51%

VERGÃO HORA MES
028.1 COM DESONERAÇÃO 84,46% 47,48%
2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57%

FONTE SEINFRA
SEINFRA
PRÓPRIA

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	00011681	ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,63	R\$ 9,50	R\$ 45,78	R\$ 57,00
6.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,71	R\$ 15,83	R\$ 76,26	R\$ 94,98
6.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.504,53	R\$ 2.416,72	R\$ 3.009,06
6.6	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.013,52	R\$ 1.261,93	R\$ 4.054,08	R\$ 5.047,72
6.7	C4950	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR/ 2 FOLHAS C/ MASSA E=8MM/ COLOCADO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 369,02	R\$ 459,47	R\$ 44.282,40	R\$ 55.136,40
6.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,10	R\$ 95,24	R\$ 118,58	R\$ 771,44	R\$ 960,50
7		REFETORIO						R\$ 343.698,57	R\$ 427.932,69
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.141,14	R\$ 1.420,25
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	R\$ 4,62	R\$ 5,75	R\$ 1.141,14	R\$ 1.420,25
7.2		LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 212,52	R\$ 265,65
7.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	759,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 212,52	R\$ 265,65
7.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 9.784,21	R\$ 12.182,06
7.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	R\$ 48,92	R\$ 60,91	R\$ 3.091,74	R\$ 3.849,51
7.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	61,75	R\$ 108,38	R\$ 134,94	R\$ 6.692,47	R\$ 8.332,55
7.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 72.785,33	R\$ 90.621,59
7.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	R\$ 77,54	R\$ 96,55	R\$ 493,15	R\$ 614,06
7.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	R\$ 123,56	R\$ 153,84	R\$ 3.224,92	R\$ 4.015,22
7.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	141,27	R\$ 12,09	R\$ 15,05	R\$ 1.707,95	R\$ 2.126,11
7.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.002,35	R\$ 11,96	R\$ 14,89	R\$ 23.948,11	R\$ 29.814,99
7.4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	37,55	R\$ 533,00	R\$ 663,64	R\$ 20.014,15	R\$ 24.919,68
7.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,55	R\$ 159,08	R\$ 198,07	R\$ 5.973,45	R\$ 7.437,53
7.4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 132,34	R\$ 164,78	R\$ 2.382,12	R\$ 2.966,04
7.4.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 141,37	R\$ 176,02	R\$ 7.775,35	R\$ 9.681,10
7.4.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	73,00	R\$ 5,03	R\$ 6,26	R\$ 367,19	R\$ 456,98
7.4.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	SEINFRA	M3	10,40	R\$ 663,36	R\$ 825,95	R\$ 6.898,94	R\$ 8.589,88
7.5		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 19.502,05	R\$ 24.283,06
7.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	R\$ 62,98	R\$ 78,42	R\$ 17.953,08	R\$ 22.654,41
7.5.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E ÁREA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 246,66	R\$ 307,12	R\$ 1.331,96	R\$ 1.658,45

Página: 2

S. M. S.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHACE.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHACE.

DATA: 11/03/2025
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 2024/03 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 0.00%
BDI: 24,51%
MES: 47/48%
HORÁ: 84,44%
47/48%: 85,06%
47/47%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 1.808,40	R\$ 2.251,64	R\$ 217,01	R\$ 270,20
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.6		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 640,10	R\$ 796,99	R\$ 8.602,94	R\$ 10.711,55
7.6.1	C1967	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS.	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 487,12	R\$ 606,51	R\$ 5.114,76	R\$ 6.368,36
7.6.2	C3659	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	6,05	R\$ 527,57	R\$ 656,88	R\$ 3.191,80	R\$ 3.974,12
7.6.3	COM-62369838	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	PRÓPRIA	M2	3,00	R\$ 527,57	R\$ 656,88	R\$ 1.582,71	R\$ 1.970,64
7.6.4	COM-67839260	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	SEINFRA	M2	6,05	R\$ 369,02	R\$ 459,47	R\$ 2.232,57	R\$ 2.779,79
7.6.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M	8,40	R\$ 95,24	R\$ 118,58	R\$ 800,02	R\$ 996,07
7.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,30	R\$ 95,24	R\$ 118,58	R\$ 1.266,69	R\$ 1.577,11
7.6.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M				R\$ 63.427,89	R\$ 78.974,06
7.7		COBERTURA							
7.7.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS: / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	R\$ 172,08	R\$ 214,26	R\$ 43.648,09	R\$ 54.347,05
7.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	253,65	R\$ 70,31	R\$ 87,54	R\$ 17.834,13	R\$ 22.204,52
7.7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	R\$ 14,00	R\$ 17,43	R\$ 758,80	R\$ 944,71
7.7.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	R\$ 27,99	R\$ 34,85	R\$ 929,27	R\$ 1.157,02
7.7.5	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 39,03	R\$ 48,60	R\$ 257,60	R\$ 320,76
7.8		IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 40,18	R\$ 50,03	R\$ 723,24	R\$ 900,54
7.9		REVESTIMENTO							
7.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 4.230,29	R\$ 5.267,91
7.9.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	R\$ 36,48	R\$ 45,42	R\$ 6.834,53	R\$ 8.509,44
7.9.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	R\$ 41,35	R\$ 51,48	R\$ 15.827,54	R\$ 19.705,00
7.9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,95	R\$ 108,24	R\$ 134,77	R\$ 20.278,76	R\$ 25.249,16
7.9.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	R\$ 87,14	R\$ 108,50	R\$ 305,86	R\$ 380,84
7.9.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	R\$ 10,34	R\$ 12,87	R\$ 749,65	R\$ 933,08
7.9.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	R\$ 30,21	R\$ 37,61	R\$ 2.190,23	R\$ 2.726,73
7.10		PISOS							
7.10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	R\$ 646,46	R\$ 804,91	R\$ 11.177,29	R\$ 13.916,89
7.10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -	SEINFRA	M2	247,00	R\$ 29,60	R\$ 36,85	R\$ 7.311,50	R\$ 9.101,95

Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.
REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DATA : 11/03/2025 BDI : 24,51%

VERBAO
028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.
DESCRÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.10.2	C2181	ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,87	R\$ 103,12	R\$ 128,39	R\$ 6.173,79	R\$ 7.686,71
7.10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 136,06	R\$ 169,41	R\$ 21.769,60	R\$ 27.105,80
7.10.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	15,70	R\$ 52,90	R\$ 65,87	R\$ 830,53	R\$ 1.034,16
7.10.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2				R\$ 9.447,35	R\$ 11.762,90
7.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
7.11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	R\$ 24,03	R\$ 29,92	R\$ 1.913,99	R\$ 2.383,13
7.11.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 32,10	R\$ 39,97	R\$ 1.348,20	R\$ 1.678,74
7.11.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 17,02	R\$ 21,19	R\$ 527,62	R\$ 656,89
7.11.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 110,31	R\$ 137,35	R\$ 551,55	R\$ 686,75
7.11.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,24	R\$ 160,92	R\$ 129,24	R\$ 160,92
7.11.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	R\$ 17,97	R\$ 22,37	R\$ 283,93	R\$ 353,45
7.11.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	R\$ 24,78	R\$ 30,85	R\$ 548,88	R\$ 683,33
7.11.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	R\$ 42,14	R\$ 52,47	R\$ 948,15	R\$ 1.180,58
7.11.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 98,25	R\$ 122,35
7.11.10	C4668	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,56	R\$ 26,84	R\$ 64,68	R\$ 80,52
7.11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 15,83	R\$ 19,71	R\$ 332,43	R\$ 413,91
7.11.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,47	R\$ 21,75	R\$ 34,94	R\$ 43,50
7.11.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 31,56	R\$ 39,30	R\$ 220,92	R\$ 275,10
7.11.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,68	R\$ 61,86	R\$ 49,68	R\$ 61,86
7.11.15	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,88	R\$ 34,71	R\$ 27,88	R\$ 34,71
7.11.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,83	R\$ 58,31	R\$ 46,83	R\$ 58,31
7.11.17	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,70	R\$ 61,88	R\$ 49,70	R\$ 61,88
7.11.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 59,56	R\$ 74,16	R\$ 297,80	R\$ 370,80
7.11.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 29,30	R\$ 36,48	R\$ 351,60	R\$ 437,76
7.11.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA T/JOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 312,00	R\$ 388,47	R\$ 624,00	R\$ 776,94
7.11.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 128,15	R\$ 159,56	R\$ 328,06	R\$ 408,47
7.11.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 334,51	R\$ 416,50	R\$ 669,02	R\$ 839,00
7.12	LOUÇAS E METAIS								
								R\$ 20.507,08	R\$ 25.533,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/MS.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/MS.

DATA: 11/03/2025 **BDI:** 24,51%

VERBAO: 028.1 COM DESONERACAO
2024/03 COM DESONERACAO

SEINFRA: 84,44%
SINAPI: 85,06%
PRÓPRIA: 0,00%

HORA: 47,48%
PROPRIA: 47,67%
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.12.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 674,98	R\$ 1.084,22	R\$ 1.349,96
7.12.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,55	R\$ 823,70	R\$ 661,55	R\$ 823,70
7.12.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	R\$ 299,49	R\$ 372,89	R\$ 8.625,31	R\$ 10.739,23
7.12.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 416,82	R\$ 518,98	R\$ 3.334,56	R\$ 4.151,84
7.12.5	COM-80928777	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	PRÓPRIA	M2	9,46	R\$ 463,11	R\$ 576,62	R\$ 4.381,02	R\$ 5.454,83
7.12.6	COM-14424986	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO.	PRÓPRIA	M2	0,39	R\$ 480,24	R\$ 597,95	R\$ 187,29	R\$ 239,20
7.12.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 237,29	R\$ 295,45	R\$ 711,87	R\$ 886,35
7.12.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 138,16	R\$ 172,02	R\$ 690,80	R\$ 860,10
7.12.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 744,44	R\$ 926,90	R\$ 744,44	R\$ 926,90
7.12.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,80	R\$ 90,64	R\$ 72,80	R\$ 90,64
7.12.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,22	R\$ 16,46	R\$ 13,22	R\$ 16,46
7.13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								
7.13.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 331,37	R\$ 412,59	R\$ 1.656,85	R\$ 2.062,95
7.13.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 858,83	R\$ 1.069,33	R\$ 2.576,49	R\$ 3.207,99
7.13.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 25,20	R\$ 31,38	R\$ 302,40	R\$ 376,56
7.13.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 51,89	R\$ 64,61	R\$ 155,67	R\$ 193,83
7.14	PINTURA								
7.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	R\$ 16,25	R\$ 20,23	R\$ 6.220,01	R\$ 7.743,44
7.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	382,77	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 8.746,29	R\$ 10.889,81
7.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	R\$ 12,83	R\$ 15,97	R\$ 930,18	R\$ 1.157,83
7.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	72,50	R\$ 21,07	R\$ 26,23	R\$ 1.527,58	R\$ 1.901,68
7.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 37,17	R\$ 46,28	R\$ 390,29	R\$ 485,94
7.15	LIMPEZA DA OBRA								
7.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 3.191,24	R\$ 3.974,23
8	SALAS DE AULA (2 UND)								
8.1	ALVENARIA/LOCAÇÃO								
8.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	SEINFRA	M2	184,80	R\$ 36,85	R\$ 45,88	R\$ 6.809,88	R\$ 8.473,62
8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,00	R\$ 7,15	R\$ 8,90	R\$ 686,40	R\$ 854,40
								R\$ 7.496,28	R\$ 9.333,02
								R\$ 136.826,82	R\$ 170.362,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHAYCE.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHAYCE.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHAYCE.

DATA: 11/03/2025 BDI: 24,51%

FONTE VERSÃO HORA MÊS
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40%
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2	REVESTIMENTO								
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	321,98	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 2.389,09	R\$ 67.649,69
8.2.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	321,98	R\$ 36,42	R\$ 45,35	R\$ 11.726,51	R\$ 14.601,79
8.2.3	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	9,60	R\$ 467,94	R\$ 582,63	R\$ 4.492,22	R\$ 5.593,25
8.2.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,00	R\$ 103,12	R\$ 128,39	R\$ 9.899,52	R\$ 12.325,44
8.2.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,60	R\$ 108,24	R\$ 134,77	R\$ 20.089,34	R\$ 25.013,31
8.2.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	184,80	R\$ 14,70	R\$ 18,30	R\$ 2.716,56	R\$ 3.381,84
8.2.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	137,18	R\$ 13,81	R\$ 17,19	R\$ 1.894,46	R\$ 2.358,12
8.2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 40,18	R\$ 50,03	R\$ 1.125,04	R\$ 1.400,84
8.3	ESTRUTURAL								
8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 576,54	R\$ 717,85	R\$ 8.071,56	R\$ 10.049,90
8.3.2	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	6,00	R\$ 77,98	R\$ 97,09	R\$ 467,98	R\$ 582,54
8.3.3	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 87,24	R\$ 108,62	R\$ 348,96	R\$ 434,48
8.3.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	480,80	R\$ 11,39	R\$ 14,18	R\$ 5.248,51	R\$ 6.534,14
8.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	SINAPI	KG	304,12	R\$ 10,02	R\$ 12,48	R\$ 3.047,28	R\$ 3.795,42
8.3.6	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	34,84	R\$ 11,77	R\$ 14,65	R\$ 410,07	R\$ 510,41
8.3.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	8,78	R\$ 451,91	R\$ 562,67	R\$ 3.967,77	R\$ 4.940,24
8.3.8	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF. 03/2024	SINAPI	M	56,00	R\$ 56,84	R\$ 70,77	R\$ 3.183,04	R\$ 3.963,12
8.3.9	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF. 03/2024	SINAPI	M	21,60	R\$ 48,14	R\$ 59,94	R\$ 1.039,82	R\$ 1.294,70
8.3.10	105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF. 03/2024	SINAPI	M	24,00	R\$ 58,24	R\$ 72,51	R\$ 1.397,76	R\$ 1.740,24
8.4	COBERTA								
8.4.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 71,94	R\$ 89,57	R\$ 4.028,64	R\$ 5.015,92
8.4.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 172,08	R\$ 214,26	R\$ 22.026,24	R\$ 27.425,28
8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 70,31	R\$ 87,54	R\$ 8.999,68	R\$ 11.205,12
8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,00	R\$ 30,10	R\$ 37,48	R\$ 481,60	R\$ 599,68
8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,88	R\$ 14,00	R\$ 17,43	R\$ 379,32	R\$ 468,52
8.5	ESQUADRIAS								
									R\$ 11.902,67
									R\$ 14.820,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHANGE.

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHANGE.

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHANGE.

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHANGE.

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHANGE.

DATA: 11/03/2025 BDI: 24,51%

FONTE VERSÃO HORA MES

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 95,06% 47,87%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.013,52	R\$ 1.261,93	R\$ 2.027,04	R\$ 2.523,86
8.5.2	C4950	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 2 FOLHAS C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 369,02	R\$ 459,47	R\$ 7.970,83	R\$ 9.924,55
8.5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	18,00	R\$ 95,24	R\$ 118,58	R\$ 1.714,32	R\$ 2.134,44
8.5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 95,24	R\$ 118,58	R\$ 190,48	R\$ 237,16
9		ELETRICO GERAL						R\$ 90.825,16	R\$ 113.078,74
9.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 23,28	R\$ 28,99	R\$ 442,32	R\$ 550,81
9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 18,43	R\$ 22,95	R\$ 1.050,51	R\$ 1.308,15
9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 17,52	R\$ 21,81	R\$ 245,28	R\$ 305,34
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 38,47	R\$ 92,70	R\$ 115,41
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 43,63	R\$ 54,32	R\$ 479,93	R\$ 597,52
9.6	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,72	R\$ 79,34	R\$ 127,44	R\$ 158,68
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	106,00	R\$ 8,85	R\$ 11,02	R\$ 938,10	R\$ 1.168,12
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 312,78	R\$ 389,48
9.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 457,14	R\$ 569,24
9.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 144,36	R\$ 179,76
9.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 160,14	R\$ 199,39	R\$ 320,28	R\$ 398,78
9.12	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 99,06	R\$ 123,34	R\$ 495,30	R\$ 616,70
9.13	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 123,34	R\$ 198,12	R\$ 246,68
9.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 133,63	R\$ 166,63	R\$ 401,49	R\$ 499,89
9.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,08	R\$ 348,73	R\$ 840,24	R\$ 1.046,19
9.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.841,31	R\$ 6,91	R\$ 8,60	R\$ 12.723,45	R\$ 15.835,27
9.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 314,31	R\$ 391,35	R\$ 1.571,55	R\$ 1.956,75
9.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	678,29	R\$ 8,76	R\$ 10,91	R\$ 5.941,82	R\$ 7.400,14
9.19	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	654,45	R\$ 6,66	R\$ 8,29	R\$ 4.358,64	R\$ 5.425,39
9.20	100919	PAINEL PLAFON DE LED 30X30 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 30,67	R\$ 38,19	R\$ 552,06	R\$ 687,42
9.21	C0326	A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 324,91	R\$ 404,55	R\$ 1.949,46	R\$ 2.427,30
9.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 13,48	R\$ 16,78	R\$ 323,52	R\$ 403,72
9.23	91847	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	41,30	R\$ 11,15	R\$ 13,88	R\$ 460,50	R\$ 573,24

Handwritten signature and date

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHACE.

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHACE.

DATA: 11/03/2025 BDI: 24,51%

VERSIÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40%
 2024/03 COM DESONERAÇÃO 95,00% 47,67%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.24	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	511,40	R\$ 7,03	R\$ 8,75	R\$ 3.595,14	R\$ 4.474,75
9.25	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 123,34	R\$ 99,06	R\$ 123,34
9.26	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	130,90	R\$ 15,79	R\$ 19,66	R\$ 2.066,91	R\$ 2.573,49
9.27	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2,81	R\$ 3,50	R\$ 8,43	R\$ 10,50
9.28	00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	9,00	R\$ 3,07	R\$ 3,82	R\$ 27,63	R\$ 34,38
9.29	00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	24,00	R\$ 1,43	R\$ 1,78	R\$ 34,32	R\$ 42,72
9.30	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	SINAPI	UN	18,00	R\$ 2.653,20	R\$ 3.303,50	R\$ 47.757,60	R\$ 59.463,00
9.31	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021	SINAPI	M	36,00	R\$ 55,83	R\$ 69,51	R\$ 2.009,88	R\$ 2.502,36
9.32	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	54,00	R\$ 14,80	R\$ 18,43	R\$ 799,20	R\$ 995,22
10	VESTIÁRIOS		SEINFRA	M2	78,38	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 21,95	R\$ 27,43
10.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2				R\$ 42.967,34	R\$ 53.499,17
10.2	ESTRUTURAL								
10.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,50	R\$ 48,92	R\$ 60,91	R\$ 415,82	R\$ 517,74
10.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,94	R\$ 576,54	R\$ 717,85	R\$ 4.577,73	R\$ 5.699,73
10.2.3	C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1:2:8)	SEINFRA	M2	187,18	R\$ 62,98	R\$ 78,42	R\$ 11.788,60	R\$ 14.678,66
10.2.4	87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	7,84	R\$ 467,94	R\$ 582,63	R\$ 3.668,65	R\$ 4.567,82
10.2.5	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	4,00	R\$ 77,98	R\$ 97,09	R\$ 311,92	R\$ 388,36
10.2.6	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2020	SINAPI	M2	2,66	R\$ 87,24	R\$ 108,62	R\$ 232,06	R\$ 288,93
10.2.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	307,20	R\$ 11,39	R\$ 14,18	R\$ 3.499,01	R\$ 4.356,10
10.2.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	202,76	R\$ 10,02	R\$ 12,48	R\$ 2.031,66	R\$ 2.530,44
10.2.9	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	23,24	R\$ 11,77	R\$ 14,65	R\$ 273,53	R\$ 340,47
10.2.10	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,86	R\$ 451,91	R\$ 562,67	R\$ 2.648,19	R\$ 3.297,25
10.2.11	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 15" CM. AF. 03/2024	SINAPI	M	55,00	R\$ 56,84	R\$ 70,77	R\$ 3.126,20	R\$ 3.892,35
10.2.12	C4456	LANE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	78,38	R\$ 132,61	R\$ 165,11	R\$ 10.393,97	R\$ 12.941,32
10.3	REVESTIMENTO								
10.3.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,36	R\$ 40,18	R\$ 50,03	R\$ 1.139,50	R\$ 1.418,85
10.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/	SEINFRA	M2	483,26	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 3.659,99	R\$ 4.577,72

Mendes

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHACE.

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHACE.

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHACE.

DATA: 11/03/2025

VERSÃO: 08/1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,51%

SEINFRA 84,44%

SINAPI 08,00%

PROPRIA 0,00%

SEINFRA 84,44%

SINAPI 08,00%

PROPRIA 0,00%

SEINFRA 84,44%

SINAPI 08,00%

PROPRIA 0,00%

SEINFRA 84,44%

SINAPI 08,00%

PROPRIA 0,00%

SEINFRA 84,44%

SINAPI 08,00%

PROPRIA 0,00%

SEINFRA 84,44%

SINAPI 08,00%

PROPRIA 0,00%

SEINFRA 84,44%

SINAPI 08,00%

PROPRIA 0,00%

SEINFRA 84,44%

SINAPI 08,00%

PROPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
10.3.2	C0776	PAREDE	SEINFRA	M2	493,26	R\$ 37,91	R\$ 47,20	R\$ 18.699,49	R\$ 23.281,87
10.3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	73,16	R\$ 103,12	R\$ 128,39	R\$ 7.544,26	R\$ 9.393,01
10.3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	241,36	R\$ 108,24	R\$ 134,77	R\$ 26.124,81	R\$ 32.528,09
10.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	314,52	R\$ 10,05	R\$ 12,51	R\$ 3.160,93	R\$ 3.934,65
10.3.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,44	R\$ 64,53	R\$ 80,35	R\$ 2.996,77	R\$ 3.731,45
10.3.7	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2				R\$ 27.179,18	R\$ 33.840,85
10.3.7	C3743	HIDRATADA ESP=9 cm							
10.4	COBERTA								
10.4.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	108,78	R\$ 172,08	R\$ 214,26	R\$ 18.718,86	R\$ 23.307,20
10.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	108,78	R\$ 70,31	R\$ 87,54	R\$ 7.648,32	R\$ 9.522,60
10.4.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,00	R\$ 30,10	R\$ 37,48	R\$ 602,00	R\$ 749,60
10.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,00	R\$ 14,00	R\$ 17,43	R\$ 210,00	R\$ 261,45
10.4.4	C0387							R\$ 8.995,14	R\$ 11.199,84
10.5	ESGOTAMENTO								
10.5.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.599,92	R\$ 8.995,14	R\$ 11.199,84
10.5.1	C2832							R\$ 12.423,98	R\$ 15.469,10
10.6	ACESSÓRIOS								
10.6.1	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	6,00	R\$ 527,71	R\$ 657,05	R\$ 3.166,26	R\$ 3.942,30
10.6.2	00036520	BAGIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA.(SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 674,82	R\$ 840,22	R\$ 1.349,64	R\$ 1.680,44
10.6.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 981,48	R\$ 1.222,04	R\$ 1.962,96	R\$ 2.444,08
10.6.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 636,24	R\$ 792,18	R\$ 3.817,44	R\$ 4.753,08
10.6.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,22	R\$ 16,46	R\$ 132,20	R\$ 164,60
10.6.6	00036791	TORNEIRA METÁLICA GROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 130,96	R\$ 163,06	R\$ 785,76	R\$ 978,36
10.6.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,30	R\$ 36,48	R\$ 175,80	R\$ 218,88
10.6.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 129,24	R\$ 160,92	R\$ 1.033,92	R\$ 1.287,36
10.7	HIDRAULICO								
10.7.1	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.041,27	R\$ 2.541,59	R\$ 4.082,54	R\$ 5.083,18
10.8	ESQUADRIAS								
10.8.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,84	R\$ 524,98	R\$ 653,65	R\$ 3.065,58	R\$ 3.817,32
10.8.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	18,72	R\$ 938,19	R\$ 1.168,14	R\$ 17.562,92	R\$ 21.867,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

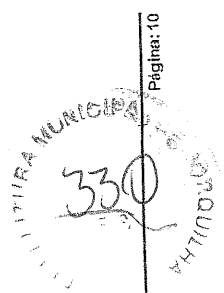
REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.
 REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DATA: 11/03/2025 BDI: 24,51%
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 FONTE: SEINFRA SINAPI PROPRIA 85,06% 47,67%
 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.8.3	C4950	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR/ 2 FOLHAS C/MASSA E=8MM; COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 369,02	R\$ 459,47	R\$ 738,04	R\$ 918,94
11		RAMPA ACESSIBILIDADE							
11.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	12,88	R\$ 576,54	R\$ 717,95	R\$ 7.425,84	R\$ 9.245,91
11.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,74	R\$ 104,47	R\$ 130,08	R\$ 3.315,88	R\$ 4.128,74
11.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	67,90	R\$ 86,41	R\$ 107,59	R\$ 5.867,24	R\$ 7.305,36
11.4	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	SINAPI	M2	51,50	R\$ 6,86	R\$ 8,54	R\$ 353,29	R\$ 439,81
11.5	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	51,50	R\$ 25,76	R\$ 32,07	R\$ 1.326,64	R\$ 1.651,61
11.6	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	51,50	R\$ 13,81	R\$ 17,19	R\$ 711,22	R\$ 885,29
11.7	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	66,07	R\$ 135,56	R\$ 168,79	R\$ 8.956,45	R\$ 11.151,96
11.8	101084	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	150,00	R\$ 21,85	R\$ 27,21	R\$ 3.277,50	R\$ 4.081,50
11.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 37,17	R\$ 46,28	R\$ 743,40	R\$ 925,60
12		LIMPEZA DA OBRA							
12.1	99903	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	900,00	R\$ 1,93	R\$ 2,40	R\$ 1.737,00	R\$ 2.160,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 257.732,88	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.051.647,59	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.309.380,47	

Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352600
 RNP: 619840978



RESUMO DO ORÇAMENTO




OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DATA : 11/03/2025		BDI : 28,51%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	127,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	128,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,60%	0,85%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
331
FLS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 27.873,25	2,13%
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.370,16	0,10%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 25.060,77	1,91%
4	ALVENARIA	R\$ 21.209,98	1,62%
5	REVESTIMENTO/PINTURA	R\$ 189.511,72	14,47%
6	ACESSÓRIOS	R\$ 66.435,90	5,07%
7	REFEITORIO	R\$ 427.932,69	32,68%
8	SALAS DE AULA (2 UND)	R\$ 170.362,43	13,01%
9	ELETRICO GERAL	R\$ 113.078,74	8,64%
J	VESTIARIOS	R\$ 224.569,05	17,15%
11	RAMPA ACESSIBILIDADE	R\$ 39.815,78	3,04%
12	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.160,00	0,16%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 257.732,88	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.051.647,59	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.309.380,47	


 Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352600
 RNP: 619840978

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DATA : 11/03/2025

BDI : 24,51%

FOHTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,07%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,00%	47,07%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	AREA	COMP	LARG	QTD	
VARANDA FRENTE + LATERAL ESQ	AREA	123,00	0,00	0,00	123,00
WC I	COMP*LARG	0,00	3,15	2,96	9,32
W II	COMP*LARG	0,00	3,15	2,92	9,20
SALA DE AULA I	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA II	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
SALA DE APOIO	COMP*LARG	0,00	3,75	2,76	10,35
WC SALA DE APOIO	COMP*LARG	0,00	1,40	0,95	1,33
DEPOSITO	COMP*LARG	0,00	2,95	3,65	10,77
CANTINA	COMP*LARG	0,00	3,75	3,20	12,00
DEP. CANTINA	COMP*LARG	0,00	1,40	0,95	1,33
SALA DE AULA III	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
SEC/DIR	COMP*LARG	0,00	4,00	6,00	24,00
SALA DE AULA IV	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA V	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA VI	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
					489,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 489,30

3.2. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	ALT	COMP	QTD	
CIRCULAÇÃO	COMP*ALT	1,60	73,00	116,80
SALA DE AULA I	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA II	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA III	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA IV	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA V	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA VI	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
CIRCULAÇÃO II	COMP*ALT	1,60	12,44	19,90
WCI	COMP*ALT	1,60	15,00	24,00
WCII	COMP*ALT	1,60	15,00	24,00
PAREDES EXTERNA WCS	COMP*ALT	12,00	1,60	19,20
SALA	COMP*ALT	12,00	1,60	19,20
PAREDE EXTERNA SALA	COMP*ALT	6,00	1,60	9,60
				463,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 463,10


3.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	COMP	LARG	UND	QTD	
COMBOGOS	COMP*LARG*UND	2,00	2,00	12,00	48,00
				48,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

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

	COMP	LARG	UND	QTD	
JANELAS SALAS	COMP*LARG*UND	1,50	2,00	19,00	57,00
				57,00	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA <small>ONDE TEMO A ESCOLA E O COLÉGIO</small>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	BDI: 24,51%
			FLS.: 22
			HORAS: 47,48%
			MES: 47,57%
			PROPRIA: 0,00%
			PROPRIA: 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,00

4.1. C3743 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

		COMP	ALT	QTD
SALA DOS PROFESSORES	COMP*ALT	14,00	3,00	42,00
SECRETARIA	COMP*ALT	7,00	3,00	21,00
WC	COMP*ALT	4,00	3,00	12,00
SALDO CONFINAMENTO/COMBOGO	COMP*ALT	10,00	3,00	30,00
				105,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00

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

		COMP	ALT	LADOS	QTD
SALA DOS PROFESSORES	COMP*ALT*LADOS	14,00	3,00	2,00	84,00
SECRETARIA	COMP*ALT*LADOS	7,00	3,00	2,00	42,00
WC	COMP*ALT*LADOS	4,00	3,00	2,00	24,00
SALDO CONFINAMENTO JANELA/COMBOGO	COMP*ALT*LADOS	10,00	4,00	2,00	80,00
					230,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,00

4.3. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		COMP	ALT	LADOS	QTD
SALA DOS PROFESSORES	COMP*ALT*LADOS	14,00	3,00	2,00	84,00
SECRETARIA	COMP*ALT*LADOS	7,00	3,00	2,00	42,00
WC	COMP*ALT*LADOS	4,00	3,00	2,00	24,00
SALDO CONFINAMENTO JANELA/COMBOGO	COMP*ALT*LADOS	10,00	4,00	2,00	80,00
					230,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,00


4.4. 105025 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD
PORTA SECRETARIA	COMP	1,00	1,00
PORTA SALA DOS PROFESSORES	COMP	1,00	1,00
WC	COMP	1,00	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,81%	334
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA (MES)
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,53%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,50% 0,50%

		ALT	COMP	QTD
CIRCULAÇÃO	COMP*ALT	1,60	73,00	116,80
SALA DE AULA I	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA II	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA III	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA IV	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA V	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA VI	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
CIRCULAÇÃO II	COMP*ALT	1,60	12,44	19,90
WCI	COMP*ALT	1,60	15,00	24,00
WCII	COMP*ALT	1,60	15,00	24,00
PAREDES EXTERNA WCS	COMP*ALT	12,00	1,60	19,20
SALA	COMP*ALT	12,00	1,60	19,20
PAREDE EXTERNA SALA	COMP*ALT	6,00	1,60	9,60
				463,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 463,10

5.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		AREA	COMP	LARG	QTD
VARANDA FRENTE + LATERAL ESQ	AREA	123,00	0,00	0,00	123,00
WC I	COMP*LARG	0,00	3,15	2,96	9,32
W II	COMP*LARG	0,00	3,15	2,92	9,20
SALA DE AULA I	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA II	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
SALA DE APOIO	COMP*LARG	0,00	3,75	2,76	10,35
WC SALA DE APOIO	COMP*LARG	0,00	1,40	0,95	1,33
DEPOSITO	COMP*LARG	0,00	2,95	3,65	10,77
CANTINA	COMP*LARG	0,00	3,75	3,20	12,00
DEP. CANTINA	COMP*LARG	0,00	1,40	0,95	1,33
SALA DE AULA III	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
REC/DIR	COMP*LARG	0,00	4,00	6,00	24,00
SALA DE AULA IV	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA V	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA VI	COMP*LARG	0,00	8,00	6,00	48,00
					489,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 489,30

5.4. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DATA: 11/03/2025

BDI: 24,51%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

04,44%

47,40%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

05,06%

47,07%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

339

		ALT	COMP	QTD
SALA DE AULA I	COMP*ALT	1,20	24,00	28,80
SALA DE AULA II	COMP*ALT	1,20	24,00	28,80
SALA DE AULA III	COMP*ALT	1,20	24,00	28,80
SALA DE AULA IV	COMP*ALT	1,20	24,00	28,80
SALA DE AULA V	COMP*ALT	1,20	24,00	28,80
SALA DE AULA VI	COMP*ALT	1,20	24,00	28,80
WCI	COMP*ALT	1,20	15,00	18,00
WCII	COMP*ALT	1,20	15,00	18,00
SALA	COMP*ALT	1,20	1,60	1,92
SALA DOS PROFESSORES	COMP*ALT	3,00	23,00	69,00
SECRETARIA	COMP*ALT	3,00	14,00	42,00
WC	COMP*ALT	2,00	6,00	12,00
				333,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 333,72

5.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		ALT	COMP	QTD
CIRCULAÇÃO	COMP*ALT	1,20	73,00	87,60
CIRCULAÇÃO II	COMP*ALT	1,20	12,44	14,93
PAREDES EXTERNA WCS	COMP*ALT	1,20	1,60	1,92
PAREDE EXTERNA SALA	COMP*ALT	1,20	1,60	1,92
FUNDO SALAS I A IV	COMP*ALT	46,00	3,00	138,00
PERIMETRO SALA V I VI	COMP*ALT	30,00	3,00	90,00
				334,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 334,37


5.6. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	COMP	QTD
SALA DE AULA I	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA II	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA III	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA IV	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA V	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
SALA DE AULA VI	COMP*ALT	1,60	24,00	38,40
WCI	COMP*ALT	1,60	15,00	24,00
WCII	COMP*ALT	1,60	15,00	24,00
PAREDES EXTERNA WCS	COMP*ALT	12,00	1,60	19,20
SALA	COMP*ALT	12,00	1,60	19,20
PAREDE EXTERNA SALA	COMP*ALT	6,00	1,60	9,60
				326,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 326,40

5.7. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE: SERFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% PRÓPRIA 0,00%	VERSÃO: 02 HORA: 47,50% MÊS: 47,57% 0,00%

		LARG	COMP	QTD
SALA DE AULA I	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA II	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA III	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA IV	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA V	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA VI	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
WCI	COMP*LARG	3,20	2,93	9,38
WCII	COMP*LARG	3,20	2,93	9,38
				306,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 306,76

5.8. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		LARG	COMP	QTD
SALA DE AULA I	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA II	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA III	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA IV	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA V	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA VI	COMP*LARG	6,00	8,00	48,00
WCI	COMP*LARG	3,20	2,93	9,38
WCII	COMP*LARG	3,20	2,93	9,38
				306,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 306,76

6.7. C4950 JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR/ 2 FOLHAS C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

		LARG	ALT	QDE	QTD
C1	LARG*ALT*QDE	3,00	1,60	5,00	24,00
C2	LARG*ALT*QDE	2,10	1,60	20,00	67,20
C3	LARG*ALT*QDE	2,00	0,60	0,00	0,00
J1	LARG*ALT*QDE	1,00	1,60	18,00	28,80
					120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

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


		COMP	QTD
C1	COMP	3,00	3,00
C2	COMP	2,10	2,10
C3	COMP	2,00	2,00
J1	COMP	1,00	1,00
			8,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,10

7.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMP	LARG	QTD
AREA DO REFEITORIO	COMP*LARG	24,70	10,00	247,00
				247,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	VERÃO	HORA MES
			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,42%
			SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,07%
			PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,00

7.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG	QTD
AREA DO REFEITORIO	COMP*LARG	24,70	10,00	247,00
AREA DAS SALAS	COMP*LARG	12,00	16,00	192,00
AREA VESTIARIOS	COMP*LARG	20,00	16,00	320,00
				759,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 759,00

7.3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		LARG	COMP	ALT	UND	QTD
VIGAS BALDRAMES	(COMP*LARG*ALT)	0,25	167,35	0,25	0,00	10,46
PATAS DOS PILARES 25X25	(COMP*LARG*ALT)*UND	1,20	1,20	1,50	14,00	30,24
SAPATAS DOS PILARES 15X30	(COMP*LARG*ALT)*UND	1,00	1,00	1,50	15,00	22,50
						63,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,20

7.3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		ALT	COMP	LARG	UND	QTD
ATERROS	(COMP*LARG*ALT)	0,25	24,70	10,00	15,00	61,75
						61,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,75

7.4.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		COMP	IND	LARG	UND	QTD
SAPATAS DOS PILARES 25X25	(COMP*LARG*UND)/5	4,80	5,00	0,25	14,00	3,36
SAPATAS DOS PILARES 15X30	(COMP*LARG*UND)/5	4,00	5,00	0,25	15,00	3,00
FORMAS PARA OS PILARES	(COMP*LARG*UND)/5	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
FORMAS PARA VIGA BALDRAME	(COMP*LARG*UND)/5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						6,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,36


7.4.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		COMP	LARG	UND	IND	QTD
FORMAS PARA OS PILARES	(COMP*LARG)/5	1,90	5,00	0,00	5,00	1,90
FORMAS PARA VIGA BALDRAME	(COMP*LARG*UND)/5	167,40	0,15	2,00	5,00	10,04
FORMAS PARA VIGAS SUPERIORES	(COMP*LARG*UND)/5	118,00	0,30	2,00	5,00	14,16
						26,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,10

7.4.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE:	VERSÃO:
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA: 84,48% MES: 47,22%
				85,06% 47,57%
				0,85% 0,47%

		COMP	IND	QTD
ESTRIBOS	(COMP*IND)	1.284,30	0,11	141,27
				141,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,27

7.4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	IND	UND	QTD
PILARES 25x25	COMP*UND*IND	34,80	0,62	14,00	302,06
PILARES 15x30	COMP*UND*IND	23,20	0,62	15,00	215,76
SAPATAS	COMP*UND*IND	43,20	0,62	29,00	776,74
VIGAS BALDRAME	COMP*UND*IND	167,40	0,62	4,00	415,15
VIGAS SUPERIORES	COMP*UND*IND	118,00	0,62	4,00	292,64
					2.002,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.002,35

7.4.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		LARG	COMP	ALT	UND	QTD
PILARES 25x25	LARG*COMP*ALT*UND	0,25	0,25	5,00	14,00	4,38
PILARES 15x30	LARG*COMP*ALT*UND	0,12	0,30	5,00	15,00	2,70
SAPATAS PILARES 25x25	LARG*COMP*ALT*UND	1,00	1,00	0,80	14,00	11,20
SAPATAS PILARES 15x30	LARG*COMP*ALT*UND	0,80	0,80	0,80	15,00	7,68
VIGAS BALDRAME	LARG*COMP*ALT	0,15	167,40	0,25	0,00	6,28
VIGAS SUPERIORES	LARG*COMP*ALT	0,15	118,00	0,30	0,00	5,31
						37,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,55

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

		LARG	COMP	ALT	UND	QTD
PILARES 25x25	LARG*COMP*ALT*UND	0,25	0,25	5,00	14,00	4,38
PILARES 15x30	LARG*COMP*ALT*UND	0,12	0,30	5,00	15,00	2,70
SAPATAS PILARES 25x25	LARG*COMP*ALT*UND	1,00	1,00	0,80	14,00	11,20
SAPATAS PILARES 15x30	LARG*COMP*ALT*UND	0,80	0,80	0,80	15,00	7,68
VIGAS BALDRAME	LARG*COMP*ALT	0,15	167,40	0,25	0,00	6,28
VIGAS SUPERIORES	LARG*COMP*ALT	0,15	118,00	0,30	0,00	5,31
						37,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,55

7.4.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
LAJE DA AREA DE SERVIÇO	COMP*LARG	1,80	10,00	18,00
				18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

7.4.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DATA: 11/03/2025

FONTE **VERSÃO**
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA PRÓPRIA

BDI: 24,85%
 HORA MES
 87,44% 47,19%
 33,06% 47,19%
 0,00% 8,00%

	COMP	LARG	QTD
LAJE DA AREA COZINHA	5,50	10,00	55,00
			55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

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

	ALT	COMP	LARG	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	0,40	130,00	0,20	10,40
				10,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,40

7.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1P.=10cm (1:2:8) (M2)

	ALT	COMP	IND	QTD
ALVENARIAS ATÉ A LAJE	3,20	77,90	0,00	249,28
EMPENAS	1,85	24,30	0,50	22,48
ALVENARIA BAIXA DENTRO DA COZINHA	1,20	3,25	0,00	3,90
ALVENARIAS PARA OS BANCOS	0,40	23,50	0,00	9,40
				285,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,06

7.5.2. C1176 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

	ALT	COMP	QTD
COMBOGÓ	2,00	2,70	5,40
			5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

7.5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
COMPR. VERGAS X 0,12 X 0,12	0,12	8,40	0,12	0,12
				0,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,12


7.6.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	ALT	LARG	UND	QTD
PORTAS P6	2,10	0,60	2,00	2,52
PORTAS P8	2,10	0,80	5,00	8,40
PORTAS P12	2,10	1,20	1,00	2,52
				13,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,44

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE: SEINFRA SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: PRÓPRIA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,32% FLS: 47,07% 0,00%

		ALT	LARG	UND	QTD
PORTÃO METALON PT10	LARG*ALT*UND	2,10	1,00	2,00	4,20
PORTAO METALON PT12	LARG*ALT*UND	2,10	1,20	1,00	2,52
PORTAO METALON PT18	LARG*ALT*UND	2,10	1,80	1,00	3,78
					10,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,50

7.6.3. COM-62369838 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		ALT	LARG	UND	QTD
JANELA J9	LARG*ALT*UND	0,90	0,50	9,00	4,05
JANELA J20	LARG*ALT*UND	2,00	0,50	2,00	2,00
					6,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,05

7.6.4. COM-67839260 JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (M2)

		ALT	LARG	UND	QTD
JANELA J10	LARG*ALT*UND	1,00	1,50	2,00	3,00
					3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.6.5. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

		AREA	LARG	UND	QTD
JANELA J9 + J20	AREA	6,05	0,00	0,00	6,05
					6,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,05

7.7.1. C1335 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		COMP	LARG	QTD
COBERTA	LARG*COMP	16,50	12,00	198,00
COBERTA	LARG*COMP	10,80	5,25	55,65
				253,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 253,65

7.7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		COMP	LARG	QTD
COBERTA	LARG*COMP	16,50	12,00	198,00
COBERTA	LARG*COMP	10,60	5,25	55,65
				253,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 253,65

7.7.5. I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

		COMP	LARG	QTD
TEXTEIRA DA FACHADA PRINCIPAL	COMP*LARG	12,00	0,55	6,60
				6,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			84,4%	47,4%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,60

7.8.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	COMP	LARG	QTD
LAJE DA AREA DE SERVIÇO	10,00	1,80	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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

	AREA	IND	QTD
ALVENARIA	285,06	2,00	570,12
			570,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 570,12

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

	AREA	QTD
AREA DE APLICAÇÃO DE CERAMICA	187,35	187,35
		187,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,35

7.9.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	AREA	QTD
AREA DE CHAPISCO-EMBOÇO	382,77	382,77
		382,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,77

7.9.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	ALT	COMP	IND	UND	QTD
CERAMICA ATÉ 1,8 DE ALTURA	1,80	47,03	0,00	0,00	84,65
CERAMICA ATÉ O TETO	2,80	10,80	0,00	0,00	30,24
CERAMICA PAREDE INTERNA DA COZINHA 1,2M DE ALT	1,20	6,60	0,00	0,00	7,92
PAREDE FRENTE DA COZINHA	0,10	10,00	0,00	0,00	1,00
PAREDE DOS FUNDOS	2,80	9,70	0,00	0,00	27,16
PAREDE FACHADAS LATERAIS	3,50	5,25	0,00	0,00	18,38
PAREDES DOS BANCOS	0,40	3,75	2,00	6,00	18,00
					187,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,35

7.9.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/03/2025	BDI : 24,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	075.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA 34,44% 47,07%
				MES 85,06% 47,07%
				0,00% 0,00%

		ALT	COMP	QTD
ACABAMENTO PAREDE OZINHA E FRENTE COZINHA	COMP*ALT	35,07	0,10	3,51
				3,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,51

7.10.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		LARG	COMP	ALT	QTD
PISO MORTO (ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL)	LARG*COMP*ALT	10,00	24,70	0,07	17,29
				17,29	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,29

7.10.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm 2)

		LARG	COMP	QTD
PISO MORTO (ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL)	LARG*COMP	10,00	24,70	247,00
				247,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,00

7.10.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		AREA	QTD
COZINHA, BHOS, DML, LIXO, GÁS	AREA	59,87	59,87
			59,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,87

7.10.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
PISO DO REFEITÓRIO	COMP*LARG	16,00	10,00	160,00
				160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

7.10.5. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

		AREA	QTD
PISO PÁTIL DE SERV	AREA	15,70	15,70
			15,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,70

7.12.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

		COMP	IND	LARG	QTD
PRATELEIRA	COMP*LARG*IND	12,00	4,00	0,60	28,80
				28,80	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/03/2025	BDI : 24,51%
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,34% 47,82%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,82%
		FRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.12.5. COM-80928777 BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. (M2)

	AREA	QTD
BANCADAS DA COZINHA + TRIAGEM E LAVAGEM	9,46	9,46
		9,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,46

7.12.6. COM-14424986 BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO. (M2)

	COMP	LARG	QTD
BALCOES NAS JANELAS DE SERVIÇO J10	1,10	0,35	0,39
			0,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,39

7.12.7. C3999 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

	UND	QTD
LAVAGEM DE LOUÇAS + TRIAGEM E LAVAGEM	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.12.8. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

	UND	QTD
DEMAIS TORNEIRAS DE BANCADAS	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

7.14.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	AREA	QTD
REBOCO + TETO	382,77	382,77
		382,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,77

7.14.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	AREA	QTD
REBOCO	382,77	382,77
		382,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,77

7.14.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	AREA	QTD
SOMATORIO AREA DAS LAJES	72,50	72,50
		72,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DATA : 11/03/2025

BDI = 24,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,75%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
314
FLS.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,50

7.14.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	AREA	QTD
SOMATORIO AREA DAS LAJES	AREA	72,50
		72,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,50

7.14.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

	AREA	QTD
GRADES DE METALON	AREA	10,50
		10,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,50

7.15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA CONSTRUIDA	COMP*LARG	24,70	10,00
			247,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,00

8.1.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

	ALT	PERIMETRO	QTD
SALA 1	PERIMETRO*ALT	3,30	28,00
SALA 2	PERIMETRO*ALT	3,30	28,00
			184,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,80

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

	COMP	LARG	QTD
SALA 1	COMP*LARG	6,00	8,00
SALA 2	COMP*LARG	6,00	8,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

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


	ALT	COMP	QTD
PERIMETRO EXTERNO	COMP*ALT	3,30	41,57
SALA 1	COMP*ALT	3,30	28,00
SALA 2	COMP*ALT	3,30	28,00
			321,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 321,98

8.2.2. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

[Handwritten Signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/03/2025	BDI: 24,61%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	84,48
			MES	47,48
				47,48
				0,00%
				0,00%

		ALT	COMP	QTD
PERIMETRO EXTERNO	COMP*ALT	3,30	41,57	137,18
SALA 1	COMP*ALT	3,30	28,00	92,40
SALA 2	COMP*ALT	3,30	28,00	92,40
				321,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 321,98

8.2.3. 87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

		AREA	ESP	QTD
SALA 1	AREA*ESP	48,00	0,10	4,80
SALA 2	AREA*ESP	48,00	0,10	4,80
				9,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

8.2.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		AREA	QTD
SALA 1	AREA	48,00	48,00
SALA 2	AREA	48,00	48,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

8.2.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		ALT	PERIMETRO	QTD
SALA 1	PERIMETRO*ALT	1,60	48,00	76,80
SALA 2	PERIMETRO*ALT	1,60	48,00	76,80
EXTERNO L	PERIMETRO*ALT	1,60	20,00	32,00
				185,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,60

8.2.6. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

		ALT	COMP	QTD
SALA 1	COMP*ALT	3,30	28,00	92,40
SALA 2	COMP*ALT	3,30	28,00	92,40
				184,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,80

8.2.7. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		ALT	COMP	QTD
PERIMETRO EXTERNO	COMP*ALT	3,30	41,57	137,18
				137,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137,18

8.2.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.		DATA: 11/03/2025		BDI: 24,51%
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
			SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA: 0,00%	PRÓPRIA: 0,00%

		PERIMETRO	LARGURA	QTD
SALA 1	PERIMETRO*LARGURA	28,00	0,50	14,00
SALA 2	PERIMETRO*LARGURA	28,00	0,50	14,00
				28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

8.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		PERIMETRO	LARGURA	ALT	QTD
SALA 1	PERIMETRO*LARGURA	28,00	0,25	0,70	7,00
SALA 2	PERIMETRO*LARGURA	28,00	0,25	0,70	7,00
				14,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

8.3.2. 104927 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		AREA	QDE	FATOR	QTD
SALA 1	(AREA*QDE)/FATOR	1,00	12,00	4,00	3,00
SALA 1	(AREA*QDE)/FATOR	1,00	12,00	4,00	3,00
				6,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.3.3. 92425 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		AREA	QDE	FATOR	QTD
SALA 1	(AREA*QDE)/FATOR	1,00	12,00	6,00	2,00
SALA 2	(AREA*QDE)/FATOR	1,00	12,00	6,00	2,00
				4,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.3.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)


		COMP	QDE	PESP	QTD
SALA 1 SAPATA (100X100)	COMP*QDE*PESP	20,00	12,00	0,96	230,40
SALA 2 SAPATA(100X100)	COMP*QDE*PESP	20,00	12,00	0,96	230,40
				460,80	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 460,80

8.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	QDE	PESP	QTD
SALA 1	COMP*QDE*PESP	13,20	12,00	0,96	152,06
SALA 2	COMP*QDE*PESP	13,20	12,00	0,96	152,06
				304,12	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FORTE	VERSÃO		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	85,00%	47,07%
					0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 304,12

8.3.6. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	QDE	PESP	QTD
SALA 1 PILAR 15X15	COMP*QDE*PESP	13,20	12,00	0,11	17,42
SALA 2 PILAR 15X15	COMP*QDE*PESP	13,20	12,00	0,11	17,42
					34,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,84

8.3.7. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		AREA	ALT	QDE	QTD
SAPATAS SALA 1	AREA*ALT*QDE	1,00	0,30	12,00	3,60
PATAS SALA 2	AREA*ALT*QDE	1,00	0,30	12,00	3,60
PILARES SALA 1	AREA*ALT*QDE	0,02	3,30	12,00	0,79
PILARES SALA 2	AREA*ALT*QDE	0,02	3,30	12,00	0,79
					8,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,78

8.3.8. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	LARG	QTD
SALA 1	(COMP*2)+(LARG*2)	8,00	6,00	28,00
SALA 2	(COMP*2)+(LARG*2)	8,00	6,00	28,00
				56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

8.3.9. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QDE	QTD
JANELAS SALA 1	COMP*QDE	2,40	4,00	9,60
JANELAS SALA 2	COMP*QDE	2,40	5,00	12,00
				21,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,60

8.3.10. 105025 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QDE	QTD
JANELAS SALA 1	COMP*QDE	2,40	4,00	9,60
JANELAS SALA 2	COMP*QDE	2,40	5,00	12,00
PORTA SALA 1	COMP*QDE	1,20	1,00	1,20
PORTA SALA 2	COMP*QDE	1,20	1,00	1,20
				24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

8.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MÂNEEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MÂNEEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DATA: 11/03/2025

BDI: 24,51%

FONTE: VERSÃO
SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA PRÓPRIA

ORA: 84,44%
MES: 34,16%
0,00% 0,00%
0,00% 0,00%

	AREA	QTD
SALA 1	AREA	28,00
SALA 2	AREA	28,00
		56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

8.4.2. C1335 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

	AREA	COMP	LARG	QTD
SALA 1	AREA	48,00	0,00	48,00
SALA 2	AREA	48,00	0,00	48,00
BEIRAL SALA 1	COMP*LARG	0,00	8,00	16,00
BEIRAL SALA 2	COMP*LARG	0,00	8,00	16,00
				128,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00

8.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

	AREA	COMP	LARG	QTD
SALA 1	AREA	48,00	0,00	48,00
SALA 2	AREA	48,00	0,00	48,00
BEIRAL SALA 1	COMP*LARG	0,00	8,00	16,00
BEIRAL SALA 2	COMP*LARG	0,00	8,00	16,00
				128,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00

8.4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	COMP	QTD
SALA 1	COMP	8,00
SALA 2	COMP	8,00
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

8.5.2. C4950 JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR/ 2 FOLHAS C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

	ALT	COMP	QDE	QTD
JANELA C2 SALA 1	QDE*ALT*COMP	1,20	2,00	9,60
JANELA C2 SALA 2	QDE*ALT*COMP	1,20	2,00	12,00
				21,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,60


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

	COMP	QDE	QTD
JANELAS	QDE*COMP	2,00	9,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,31% HORA: 519 MES: 4 ANO: 2024/03	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE: SEINFRA SINAPI: 2024/03 PRÓPRIA:	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	80,44% 85,00% 0,00%

		COMP	QTD
PORTA SALA 1	COMP	1,00	1,00
PORTA SALA 2	COMP	1,00	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		UND	QTD
TOAMADAS	UND	19,00	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

10.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG	QTD
VESTIARIO 1	COMP*LARG	10,45	3,75	39,19
VESTIARIO 2	COMP*LARG	10,45	3,75	39,19
				78,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,38

10.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
VESTIARIO 1	COMP*LARG*ALT	28,36	0,30	0,50	4,25
VESTIARIO 2	COMP*LARG*ALT	28,36	0,30	0,50	4,25
					8,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,50

10.2.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
VESTIARIO 1	COMP*LARG*ALT	28,36	0,20	0,70	3,97
VESTIARIO 2	COMP*LARG*ALT	28,36	0,20	0,70	3,97
					7,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,94

10.2.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		COMP	ALT	QTD
VESTIARIO 1	COMP*ALT	28,36	3,30	93,59
VESTIARIO 2	COMP*ALT	28,36	3,30	93,59
				187,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,18

10.2.4. 87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA 84,44%
			MES 47,88%
			85,06%
			47,87%
			0,95%
			0,00%

		COMP	LARG	ESP	QTD
VESTIARIO 1 CONTRA PISO	COMP*LARG*ESP	10,45	3,75	0,10	3,92
VESTIARIO 2 CONTRA PISO	COMP*LARG*ESP	10,45	3,75	0,10	3,92
					7,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,84

10.2.5. 104927 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		AREA	QDE	FATOR	QTD
VESTIARIO 1	(AREA*QDE)/FATOR	1,00	8,00	4,00	2,00
VESTIARIO 2	(AREA*QDE)/FATOR	1,00	8,00	4,00	2,00
					4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.2.6. 92425 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		AREA	QDE	FATOR	QTD
VESTIARIO 1	(AREA*QDE)/FATOR	1,00	8,00	6,00	1,33
VESTIARIO 2	(AREA*QDE)/FATOR	1,00	8,00	6,00	1,33
					2,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,66

10.2.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		COMP	QDE	PESP	QTD
VESTIARIO 1 SAPATA (100X100)	COMP*QDE*PESP	20,00	8,00	0,96	153,60
VESTIARIO 2 SAPATA(100X100)	COMP*QDE*PESP	20,00	8,00	0,96	153,60
					307,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,20

10.2.8. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	QDE	PESP	QTD
VESTIARIO 1	COMP*QDE*PESP	13,20	8,00	0,96	101,38
VESTIARIO 2	COMP*QDE*PESP	13,20	8,00	0,96	101,38
					202,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,76

10.2.9. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	QDE	PESP	QTD
VESTIARIO 1 PILAR 15X15 ESTRIBO ESPAÇA 15CM	COMP*QDE*PESP	13,20	8,00	0,11	11,62
VESTIARIO 2 PILAR 15X15	COMP*QDE*PESP	13,20	8,00	0,11	11,62
					23,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,24

[Handwritten Signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,51%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA	VERSÃO: 08,44% HORA: 35,47% MES: 55,00% 8,90% 0,00%

10.2.10. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		AREA	ALT	QDE	QTD
SAPATAS VESTIARIO 1	AREA*ALT*QDE	1,00	0,30	8,00	2,40
SAPATAS VESTIARIO 2	AREA*ALT*QDE	1,00	0,30	8,00	2,40
PILARES VESTIARIO 1	AREA*ALT*QDE	0,02	3,30	8,00	0,53
PILARES VESTIARIO 2	AREA*ALT*QDE	0,02	3,30	8,00	0,53
					5,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,86

10.2.11. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	LARG	QTD
VESTIARIO 1	(COMP*2)+(LARG*2)	3,75	10,00	27,50
VESTIARIO 2	(COMP*2)+(LARG*2)	3,75	10,00	27,50
				55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

10.2.12. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
VESTIARIO 1	COMP*LARG	10,45	3,75	39,19
VESTIARIO 2	COMP*LARG	10,45	3,75	39,19
				78,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,38

10.3.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		COMP	LARG	QTD
BALDRAME VESTIARIO 1	COMP*LARG	28,36	0,50	14,18
BALDRAME VESTIARIO 2	COMP*LARG	28,36	0,50	14,18
				28,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,36

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

		COMP	ALT	LADOS	QTD
VESTIARIO 1	COMP*ALT*LADOS	28,36	3,30	2,00	187,18
VESTIARIO 2	COMP*ALT*LADOS	28,36	3,30	2,00	187,18
LAJE 1	COMP*ALT	10,35	3,50	0,00	36,23
LAJE 2	COMP*ALT	10,35	3,50	0,00	36,23
DIVISORIAS VEST 1	COMP*ALT	12,90	1,80	0,00	23,22
DIVISORIA VEST 2	COMP*ALT	12,90	1,80	0,00	23,22
					493,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 493,26

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/03/2025	BDI: 24,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,00
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	MES 47,52
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMP	ALT	LADOS	QTD
VESTIARIO 1	COMP*ALT*LADOS	28,36	3,30	2,00	187,18
VESTIARIO 2	COMP*ALT*LADOS	28,36	3,30	2,00	187,18
LAJE 1	COMP*ALT	10,35	3,50	0,00	36,23
LAJE 2	COMP*ALT	10,35	3,50	0,00	36,23
DIVISORIAS VEST 1	COMP*ALT	12,90	1,80	0,00	23,22
DIVISORIA VEST 2	COMP*ALT	12,90	1,80	0,00	23,22
					493,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 493,26

10.3.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		COMP	LARG	QTD
VESTIARIO 1	COMP*LARG	10,45	3,50	36,58
VESTIARIO 2	COMP*LARG	10,45	3,50	36,58
				73,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,16

10.3.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		ALT	COMP	QTD
FRENTE VESTIARIO 1	ALT*COMP	3,30	3,75	12,38
FRENTE VESTIARIO 2	ALT*COMP	3,30	3,75	12,38
VESTIARIO 1 INTERNO	ALT*COMP	3,00	28,36	85,08
VESTIARIO 2 INTERNO	ALT*COMP	3,00	28,36	85,08
DIVISORIAS VEST 1	ALT*COMP	12,90	1,80	23,22
DIVISORIA VEST 2	ALT*COMP	12,90	1,80	23,22
				241,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 241,36

10.3.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		ALT	COMP	QTD
FRENTE VESTIARIO 1	ALT*COMP	3,30	3,75	12,38
FRENTE VESTIARIO 2	ALT*COMP	3,30	3,75	12,38
VESTIARIO 1 INTERNO	ALT*COMP	3,00	28,36	85,08
VESTIARIO 2 INTERNO	ALT*COMP	3,00	28,36	85,08
DIVISORIAS VEST 1	ALT*COMP	12,90	1,80	23,22
DIVISORIA VEST 2	ALT*COMP	12,90	1,80	23,22
VESTIÁRIO 1	ALT*COMP	10,45	3,50	36,58
VESTIARIO 2	ALT*COMP	10,45	3,50	36,58
				314,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,52

10.3.7. C3743 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/03/2025	BDI : 24,51%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>84,44%</td> <td>MES</td> <td>47,50%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>85,00%</td> <td></td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,50%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,00%		47,00%	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,50%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,00%		47,00%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%															

		COMP	ALT	QTD
DIVISORIA VESTIARIO 1	(COMP*ALT)	12,90	1,80	23,22
DIVISORIA VESTIARIO 2	(COMP*ALT)	12,90	1,80	23,22
				46,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,44

10.4.1. C1335 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		COMP	LARG	QTD
VESTIARIO 1	COMP*LARG	11,45	4,75	54,39
VESTIARIO 2	COMP*LARG	11,45	4,75	54,39
				108,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,78

10.4.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		COMP	LARG	QTD
VESTIARIO 1	COMP*LARG	11,45	4,75	54,39
VESTIARIO 2	COMP*LARG	11,45	4,75	54,39
				108,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,78

10.6.1. 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 (UN)

		UND	QTD
VESTIARIO 1	UND	3,00	3,00
VESTIARIO 2	UND	3,00	3,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.8.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		COMP	ALT	QTD
VESTIARIO 1	COMP*ALT	2,65	1,10	2,92
VESTIARIO 2	COMP*ALT	2,65	1,10	2,92
				5,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,84

10.8.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		LARG	COMP	QDE	QTD
VESTIARIO 1	LARG*COMP*QDE	0,60	1,80	7,00	7,56
VESTIARIO 1 PCD	LARG*COMP*QDE	1,00	1,80	1,00	1,80
VESTIARIO 2	LARG*COMP*QDE	0,60	1,80	7,00	7,56
VESTIARIO 2 PCD	LARG*COMP*QDE	1,00	1,80	1,00	1,80
					18,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,72

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,83%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024.03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

10.8.3. C4950 JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR/ 2 FOLHAS C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

		ALT	COMP	QDE	QTD
JANELA ALTA 1	QDE*ALT*COMP	0,50	1,00	2,00	1,00
JANELA ALTA 2	QDE*ALT*COMP	0,50	1,00	2,00	1,00
					2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		COMP	LARG	ALT	LADOS	QTD
RAMPA REFEITORIO	COMP*LARG*ALT*LA DOS	9,50	0,25	1,00	2,00	4,75
SALAS ESQ.	COMP*LARG*ALT*LA DOS	15,00	0,25	0,75	2,00	5,63
SALAS DIR.	COMP*LARG*ALT*LA DOS	10,00	0,25	0,50	2,00	2,50
						12,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,88

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
RAMPA REFEITORIO	COMP*LARG*ALT	9,50	2,70	0,75	19,24
SALAS ESQ.	COMP*LARG*ALT	15,00	1,00	0,50	7,50
SALAS DIR.	COMP*LARG*ALT	10,00	1,00	0,50	5,00
					31,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,74

11.3. C1927 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

		COMP	LARG	QTD
RAMPA REFEITORIO	COMP*LARG	9,50	3,20	30,40
SALAS ESQ.	COMP*LARG	15,00	1,50	22,50
SALAS DIR.	COMP*LARG	10,00	1,50	15,00
				67,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,90

11.4. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		COMP	ALT	LADOS	QTD
RAMPA REFEITORIO	COMP*ALT*LADOS	9,50	1,00	2,00	19,00
SALAS ESQ.	COMP*ALT*LADOS	15,00	0,75	2,00	22,50
SALAS DIR.	COMP*ALT*LADOS	10,00	0,50	2,00	10,00
					51,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,50

11.5. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE FORQUILHA <small>MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MATO GROSSO DO SUL</small>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,58%											
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,06%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,65%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	65,06%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,65%
FORTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	65,06%													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,65%													

		COMP	ALT	LADOS	QTD
RAMPA REFEITORIO	COMP*ALT*LADOS	9,50	1,00	2,00	19,00
SALAS ESQ.	COMP*ALT*LADOS	15,00	0,75	2,00	22,50
SALAR DIR.	COMP*ALT*LADOS	10,00	0,50	2,00	10,00
					51,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,50

11.6. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		COMP	ALT	LADOS	QTD
RAMPA REFEITORIO	COMP*ALT*LADOS	9,50	1,00	2,00	19,00
SALAS ESQ.	COMP*ALT*LADOS	15,00	0,75	2,00	22,50
SALAR DIR.	COMP*ALT*LADOS	10,00	0,50	2,00	10,00
					51,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,50

11.7. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

		COMP	QTD
LE 1	COMP	21,71	21,71
LE 2	COMP	15,61	15,61
LD 1	COMP	18,03	18,03
LD 2	COMP	10,72	10,72
			66,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,07

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	VERSÃO	HORA
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		FRÓPRIA	0,00%

356

ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,20000000	R\$ 4.037,35	R\$ 807,47
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,20000000	R\$ 18.349,02	R\$ 3.669,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.477,27
VALOR:						R\$ 4.477,27

COM-62369838 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,52	R\$ 417,52
TOTAL Material:						R\$ 417,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,72	R\$ 21,96
TOTAL Serviço:						R\$ 21,96
VALOR:						R\$ 527,57

COM-67839260 JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,52	R\$ 417,52
TOTAL Material:						R\$ 417,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,72	R\$ 21,96
TOTAL Serviço:						R\$ 21,96
VALOR:						R\$ 527,57

COM-80928777 BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,58	R\$ 0,96
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 342,58	R\$ 393,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,71	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 397,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						R\$ 527,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/03/2025	BDI : 24,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FOONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,95%

Prefeitura Municipal de Forquilha
 Nº 357
 FLS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,91
VALOR:						R\$ 463,11

COM-14424986 BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO. (M2)

Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,58	R\$ 0,96
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 342,58	R\$ 411,10
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,71	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 414,33

Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,91
VALOR:						R\$ 480,24

Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352600
 RNP: 619840978

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

DATA: 11/03/2025

BDI: 24,51%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

202403 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

FONTE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

HORA

MES

84,44%

47,48%

86,06%

47,67%

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 27.873,25	20,00 % R\$ 5.574,65	20,00 % R\$ 5.574,65	20,00 % R\$ 5.574,65	20,00 % R\$ 5.574,65	10,00 % R\$ 2.787,33	10,00 % R\$ 2.787,32	100,00 % R\$ 27.873,25
2	PLACA DA OBRA	R\$ 1.370,16	100,00 % R\$ 1.370,16						100,00 % R\$ 1.370,16
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 25.060,77	50,00 % R\$ 12.530,39	50,00 % R\$ 12.530,38					100,00 % R\$ 25.060,77
4	ALVENARIA	R\$ 21.209,98		20,00 % R\$ 4.242,00	30,00 % R\$ 6.362,99	50,00 % R\$ 10.604,99			100,00 % R\$ 21.209,98
5	REVESTIMENTO/PINTURA	R\$ 189.511,72			30,00 % R\$ 56.853,52	20,00 % R\$ 37.902,34	50,00 % R\$ 94.755,86	50,00 % R\$ 33.217,95	100,00 % R\$ 189.511,72
6	ACESSÓRIOS	R\$ 66.435,90					50,00 % R\$ 33.217,95	50,00 % R\$ 33.217,95	100,00 % R\$ 66.435,90
7	REFEITÓRIO	R\$ 427.932,69	10,00 % R\$ 42.793,27	10,00 % R\$ 42.793,27	30,00 % R\$ 128.379,81	30,00 % R\$ 128.379,81	20,00 % R\$ 85.586,53		100,00 % R\$ 427.932,69
8	SALAS DE AULA (2 UND)	R\$ 170.362,43	10,00 % R\$ 17.036,24	10,00 % R\$ 17.036,24	30,00 % R\$ 51.108,73	30,00 % R\$ 51.108,73	20,00 % R\$ 34.072,49		100,00 % R\$ 170.362,43
9	ELETRICO GERAL	R\$ 113.078,74			30,00 % R\$ 33.923,62	50,00 % R\$ 56.539,37	20,00 % R\$ 22.615,75		100,00 % R\$ 113.078,74
10	VESTIARIOS	R\$ 224.569,05	10,00 % R\$ 22.456,91	10,00 % R\$ 22.456,91	30,00 % R\$ 67.370,72	20,00 % R\$ 44.913,81	20,00 % R\$ 44.913,81	10,00 % R\$ 22.456,89	100,00 % R\$ 224.569,05
11	RAMPA ACESSIBILIDADE	R\$ 39.815,78				50,00 % R\$ 19.907,89	30,00 % R\$ 11.944,73	20,00 % R\$ 7.963,16	100,00 % R\$ 39.815,78
12	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.160,00						100,00 % R\$ 2.160,00	100,00 % R\$ 2.160,00
		R\$ 1.309.380,47	R\$ 101.761,62	R\$ 104.633,45	R\$ 349.574,04	R\$ 354.931,59	R\$ 329.894,45	R\$ 68.585,32	R\$ 1.309.380,47
			R\$ 101.761,62	R\$ 206.395,07	R\$ 555.969,11	R\$ 910.900,70	R\$ 1.240.795,15	R\$ 1.309.380,47	




 Francisco Sydney I. Carneiro Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352600
 RNP: 619840978



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/03/2025 BDI: 24,81%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2624/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% PRÓPRIA 0,00% VERSÃO: HORA: 47,46% FLS. MES: 47,57% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%


 Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352600
 RNP: 619840978

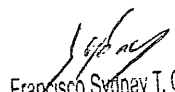
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		84,44%	47,73%
		85,06%	47,67%
		0,50%	0,59%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


 Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352600
 RNP: 619840978

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	DATA: 11/03/2025	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL MENDES FERREIRA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		04,44%	0,46%
		65,06%	47,63%
		0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
FLS. 561

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

	BENEFÍCIO	
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

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

Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352600
 RNP: 619840978



MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE
DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Este Memorial diz respeito da REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Fazem parte deste memorial e deverão ser observados na execução dos serviços as normas e métodos de ensaio aprovado e recomendados pela ABNT e as normas e padrões das concessionárias de serviços públicos, tais como: ENEL, CAGECE, CORPO DE BOMBEIROS, etc.

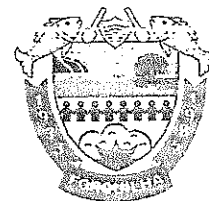
Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos fornecidos, as normas e recomendações, salvo referência em contrário.
Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira linha, novos, de qualidade comprovada e satisfazendo rigorosamente às especificações de projeto e deste memorial.

Sempre que necessário, a critério da Fiscalização, poderão ser solicitados ensaios ou amostras dos materiais a serem utilizados.
Todos os materiais rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com as especificações, deverão ser retirados do local da obra.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os serviços executados fora dos padrões contidos no presente memorial e com técnica peculiar à espécie, ficando o Construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, correndo as despesas por sua própria conta.

Observar os elementos contidos nos projetos complementares, no que se refere aos aspectos específicos, prevalecendo em caso de dúvidas, as informações dos projetos de arquitetura e complementares. Quaisquer decisões/alterações devem ser registradas por escrito e encaminhadas à Fiscalização.

Todos os materiais citados, em princípio admitem similaridade, sendo que a opção pelo uso de materiais similares deverá ser submetida à Fiscalização através da apresentação de amostras e catálogos técnicos e seguir as propriedades técnicas dos materiais originalmente especificados; só podendo ser aplicado quando da liberação por escrito desta fiscalização. Fica a cargo do Construtor a análise e compatibilização dos projetos fornecidos a fim de antecipar e resolver possíveis problemas executivos.





MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-los, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao Construtor a verificação "in loco", antes da licitação, de condições tais como: acesso ao canteiro, situação de ruas, alocação de mão-de obra, compra de materiais, características físicas do terreno, pois não serão pagos custos adicionais de problemas previsíveis como: rebaixamento de lençol, colocação de estacas-pranchas, paralisações devido a chuvas, etc.

A firma construtora deverá manter na obra, um livro de ocorrências, porque todas as ordens de serviços da fiscalização serão transmitidas por escrito e só assim produzirão efeitos. As comunicações Fiscalização/Construtor e vice-versa, relativas à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Forquilha-CE, através de técnico legalmente habilitado e previamente indicado.

ADMINISTRAÇÃO

O Construtor é responsável pela obtenção de todas as licenças para a execução da edificação, bem como pela observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à segurança pública, além de atender às exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhe prestar serviços.

Obriga-se o Construtor a manter, permanentemente na obra, pessoal qualificado para gerir a execução dos serviços constantes dos projetos e especificações.

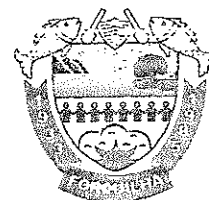
A obra deverá ter um quadro mínimo de profissionais composto de:

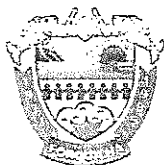
- 1 (um) Engenheiro Civil;
- 1 (um) Mestre Geral de Obras;
-

Deverão ser mantidos no local da obra:

- Livro de ocorrência diária;
- Via do contrato e de suas partes complementares;
- Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso da fiscalização;
- Registro das alterações regularmente autorizadas;
- Cronograma de execução devidamente atualizado.

Medidas de Proteção





MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES, NA CIDADE DE FORQUILHA/CE

Durante a execução da obra, as medidas de proteção aos empregados e a terceiros obedecerão ao disposto nas normas de segurança do trabalho nas atividades de construção civil, inclusive NR-18, nos termos da legislação em vigor.

Será obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual, tais como: capacete, bota, luva, cinto de segurança, etc., por todas as pessoas que tenham acesso ao canteiro de obras.

Os andaimes deverão ser construídos de modo a atender as máximas condições de segurança, não só no que concerne a sua própria sustentação, como também deverão permitir o acesso seguro dos operários aos diversos locais de trabalho, ensejando perfeitas condições de circulação de operários e materiais.

Equipamentos e Ferramental

Serão fornecidos e conservados, pelo período em que forem necessários, os equipamentos mecânicos e as ferramentas adequadas à perfeita execução dos serviços.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar placa indicativa de obra, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e demais orientações convencionais do órgão Financiador. A CONTRATADA deverá solicitar junto à FISCALIZAÇÃO o modelo da placa de obra referente ao serviço ou obra que será executada. A placa deverá ser confeccionada e fixada em material resistente a intempéries. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Raspagem e Limpeza

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros. A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores. Deverão ser conservadas no

