



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07 387 509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431 1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES	%	0,32%		R\$ 1.975,40
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	195,30	R\$ 5,28	R\$ 1.031,18
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	%	3,38%		R\$ 21.055,30
2.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	41,71	R\$ 44,98	R\$ 1.876,07
2.2	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	9,00	R\$ 15,06	R\$ 135,54
2.3	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	88,00	R\$ 21,19	R\$ 1.864,72
2.4	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	448,83	R\$ 7,50	R\$ 3.366,23
2.5	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	52,20	R\$ 37,48	R\$ 1.956,46
2.6	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	588,82	R\$ 19,49	R\$ 11.476,10
2.7	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,11	R\$ 20,99	R\$ 380,18
3			MOVIMENTO DE TERRA	%	3,05%		R\$ 19.016,17
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	54,27	R\$ 38,71	R\$ 2.100,87
3.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,12	R\$ 19,03	R\$ 401,99
3.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	237,19	R\$ 69,62	R\$ 16.513,31
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	%	4,05%		R\$ 25.256,19
4.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,91	R\$ 431,62	R\$ 2.120,12
4.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,74	R\$ 368,38	R\$ 5.428,45
4.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,84	R\$ 534,57	R\$ 984,68
4.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	47,85	R\$ 88,44	R\$ 4.231,68
4.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	478,48	R\$ 8,51	R\$ 4.071,86
4.6	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,98	R\$ 329,50	R\$ 1.970,74
4.7	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,50	R\$ 451,61	R\$ 1.129,03
4.8	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	59,27	R\$ 89,76	R\$ 5.319,63
5			PAREDES E PAINES	%	4,65%		R\$ 29.029,02
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	373,78	R\$ 47,29	R\$ 17.676,06
5.2	C2666	SEINFRA	VERGA/CONTRA-VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	9,10	R\$ 1.247,03	R\$ 11.352,96

Itapiúna - Ceará
Engenheiro Civil
C.R.T.A. Nº 330617



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS	%	13,93%		R\$ 86.913,93
6.1	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA(S/ACCESSÓRIOS)	M2	39,78	R\$ 309,10	R\$ 12.296,00
6.2	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	124,20	R\$ 36,76	R\$ 4.565,59
6.3	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	248,40	R\$ 6,87	R\$ 1.706,51
6.4	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2	UND	81,00	R\$ 28,65	R\$ 2.320,65
6.5	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	27,00	R\$ 110,66	R\$ 2.987,82
6.6	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	85,90	R\$ 287,10	R\$ 24.661,89
6.7	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	85,90	R\$ 126,66	R\$ 10.880,09
6.8	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,38	R\$ 237,05	R\$ 1.748,24
6.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	47,18	R\$ 194,02	R\$ 9.153,86
6.10	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	R\$ 190,15	R\$ 7.796,15
6.11		COMP.01	BRISE EM PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	38,72	R\$ 227,20	R\$ 8.797,13
7			COBERTURA	%	20,73%		R\$ 129.290,04
7.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	263,30	R\$ 115,20	R\$ 30.332,16
7.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	263,30	R\$ 50,97	R\$ 13.420,40
7.3	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	527,79	R\$ 58,00	R\$ 30.611,53
7.4	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	645,84	R\$ 37,20	R\$ 24.025,25
7.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	121,80	R\$ 10,22	R\$ 1.244,80
7.6	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	121,80	R\$ 24,07	R\$ 2.931,73
7.7	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	31,00	R\$ 77,11	R\$ 2.390,41
7.8	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	496,00	R\$ 49,06	R\$ 24.333,76
8			REVESTIMENTOS	%	20,01%		R\$ 124.790,12
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.242,06	R\$ 5,19	R\$ 6.446,27

Maria Thaysa Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CRB 44.433/6-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
8.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1.083,86	R\$ 26,27	R\$ 28.472,87
8.3	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	795,77	R\$ 24,74	R\$ 19.687,35
8.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	565,10	R\$ 81,69	R\$ 46.163,02
8.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	230,67	R\$ 63,60	R\$ 14.670,61
8.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	565,10	R\$ 6,69	R\$ 3.780,52
8.7	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	230,67	R\$ 9,03	R\$ 2.082,95
8.8	C1469	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	52,10	R\$ 66,92	R\$ 3.486,53
9			PISOS	%	15,32%		R\$ 95.591,41
9.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	839,74	R\$ 78,98	R\$ 66.322,86
9.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	50,38	R\$ 441,99	R\$ 22.269,47
9.3	C3012	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	118,96	R\$ 40,34	R\$ 4.798,95
9.4	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	64,35	R\$ 34,19	R\$ 2.200,13
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	%	3,32%		R\$ 20.688,33
10.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	R\$ 182,00	R\$ 3.094,00
10.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	R\$ 168,89	R\$ 3.546,69
10.3	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.139,86	R\$ 2.139,86
10.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 592,86	R\$ 4.150,02
10.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 915,98	R\$ 915,98
10.6	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 360,76	R\$ 721,52
10.7	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 458,91	R\$ 3.212,37
10.8	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.042,26	R\$ 1.042,26
10.9	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	2,00	R\$ 203,01	R\$ 406,02
10.10	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 194,87	R\$ 584,61
10.11	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 437,50	R\$ 875,00
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	6,57%		R\$ 40.985,14

Maria Tereza Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA 7 E 330619



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 – Centro – Itapiúna-CE – CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com – site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
11.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	128,00	R\$ 197,35	R\$ 25.260,80
11.2	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	R\$ 61,83	R\$ 247,32
11.3	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	50,00	R\$ 93,62	R\$ 4.681,00
11.4	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	14,00	R\$ 54,77	R\$ 766,78
11.5	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,00	R\$ 19,65	R\$ 393,00
11.6	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 246,40	R\$ 492,80
11.7	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$ 122,68	R\$ 122,68
11.8	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 152,56	R\$ 1.220,48
11.9	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	108,00	R\$ 29,26	R\$ 3.160,08
11.10	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	108,00	R\$ 37,57	R\$ 4.057,56
11.11	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 138,98	R\$ 416,94
11.12	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 82,85	R\$ 165,70
12			PINTURA	%	3,85%		R\$ 24.000,45
12.1	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	484,79	R\$ 13,82	R\$ 6.699,73
12.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	538,07	R\$ 12,54	R\$ 6.747,40
12.3	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	99,45	R\$ 14,31	R\$ 1.423,13
12.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	99,45	R\$ 17,67	R\$ 1.757,28
12.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	47,18	R\$ 32,55	R\$ 1.535,71
12.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	64,35	R\$ 3,90	R\$ 250,97
12.7	C1041	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	255,76	R\$ 11,55	R\$ 2.954,03
12.8	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	256,80	R\$ 10,25	R\$ 2.632,20
13			SERVIÇOS DIVERSOS	%	0,83%		R\$ 5.171,99
13.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	804,35	R\$ 6,43	R\$ 5.171,99
SEINFRA-CE TABELA 26.1			TOTAL DA OBRA SEM BDI				R\$ 623.763,49
DATA: 08/03/2019			BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS		28,82%		R\$ 179.767,79

Maria Travença Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CPF Nº 330617



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 – Centro – Itapiúna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com – site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
TOTAL COM BDI							R\$ 803.531,28


Maria Tereza Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CPF Nº 330617



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/000-1-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapipuna-CE - CEP: 62740-000
Telefone: (89) 3451.1274 - e-mail: seduc_itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%						
1.1	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	1,00	3,00	2,00		
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	195,30					
	BLOCO NOVO - SALAS / BANHEIROS / BIBLIOTECA	M2	195,30	1,00	31,00	6,30		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	%						
2.1	DEMOLIÇÃO DE COMBOGÓ/ALVENARIA DE TÍTULOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	41,71					
	ALVENARIA DEMOLIDA 01	M3	6,30	4,00	3,50	3,00	0,15	
	ALVENARIA DEMOLIDA 02	M3	3,06	2,00	3,40	3,00	0,15	
	ALVENARIA DEMOLIDA 03	M3	2,36	1,00	5,25	3,00	0,15	
	ALVENARIA DEMOLIDA 04	M3	1,76	3,00	1,30	3,00	0,15	
	ALVENARIA DEMOLIDA 05	M3	4,50	2,00	5,00	3,00	0,15	
	ALVENARIA DEMOLIDA 05	M3	3,60	2,00	4,00	3,00	0,15	
	COBOGÓ PARA JANELA	M3	6,53	18,00	2,20	1,10	0,15	
	ALVENARIA DEMOLIDA 05 (MURO TIPO 01)	M3	6,42	1,00	21,40	2,00	0,15	
	ALVENARIA DEMOLIDA 06 (MURO TIPO 02)	M3	7,18	1,00	31,90	1,50	0,15	
2.2	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND	9,00					
2.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ELHADOS	M2	88,00					

Marcelo Trindade Silva Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF Nº 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 82740-000
Telefone: (89) 3431.1214 - e-mail: seduc.itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	DEMOLUÇÃO DE TELHADO (PRÉDIO DA FRENTE)	M2	20,00	1,00	5,00	4,00		
	DEMOL. TELHADO (PARTE PRÉDIO PRINCIPAL)	M2	68,00	1,00	68,00	1,00		
2 4	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	448,83					
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 01/02	M2	78,40	2,00	28,00	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 03	M2	41,72	1,00	29,80	1,40		
	ALVENARIA INTERNA INFORMATICA	M2	33,74	1,00	24,10	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA	M2	42,56	1,00	30,40	1,40		
	ALVENARIA INTERNA ARQUIVO/ADMINISTRAÇÃO	M2	29,68	1,00	21,20	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA DOS PROFESSORES	M2	29,68	1,00	21,20	1,40		
	ALVENARIA EXTERNA SALA 01	M2	32,18	1,00	29,25	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA SALA 02/03	M2	49,78	1,00	45,25	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA INFORMATICA	M2	27,89	1,00	25,35	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA ADM/PROFESSORES	M2	50,71	1,00	46,10	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA COZINHA/ALMOXARIFADO	M2	32,51	1,00	29,55	1,10		
2 5	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	52,20					
	ALVENARIA INTERNA ALMOXARIFADO	M2	52,20	1,00	17,40	3,00		
2 6	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	588,82					
	DEMOLUÇÃO DE PISO - PRÉDIO DA FRENTE	M2	20,00	1,00	5,00	4,00		

MARIA TEREZIA SILVA PINHEIRO
Engenheira Civil
CRETA E 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.309/000-188
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapipuna, CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1214 - e-mail: seduc_itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	DEMOLIÇÃO DE PISO - BLOCO EXISTENTE	M2	645,94	1,00	29,90	21,60		
	DESCONTO - PISO CERÂMICO	M2	(54,76)	(1,00)	54,76			ACRESCIDO DE COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO
	DESCONTO - JARDIM	M2	(22,28)	(1,00)	4,20	5,30		
2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,11					
	DEMOLIÇÃO PISO - ALMOXARIFADO	M2	18,11	1,00	5,25	3,45		
3	MOVIMENTO DE TERRA	%						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	54,27					
	ALVENARIA NOVA 01	M3	14,88	2,00	31,00	0,40	0,60	
	ALVENARIA NOVA 02	M3	7,56	5,00	6,30	0,40	0,60	
	ALVENARIA NOVA 03	M3	1,03	2,00	2,15	0,40	0,60	
	ALVENARIA NOVA 04	M3	0,86	2,00	1,80	0,40	0,60	
	ALVENARIA NOVA - MURO	M3	5,14	1,00	21,40	0,40	0,60	
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO - PILAR PASSARELA	M3	1,00	4,00	0,50	0,50	1,00	
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	M3	4,00	16,00	0,50	0,50	1,00	
	CISTERNA	M3	19,80	1,00	6,00	3,00	1,10	
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	21,12					
	VOL. DE ESCAVAÇÃO	M3	54,27					

Maria Tereza Silva Pinheiro
Engenheira Civil
RUA ESTRELA Nº 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 82740-000
Telefone (89) 3431.1214 - e-mail: seduc.itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	VOL. DE EMBASAMENTO (DESCONTO)	M3	(19,65)					
	VOL. DE FUNDAÇÃO (DESCONTO)	M3	(2,50)					
	DESC. CISTERNA NOVA	M3	(11,00)	(1,00)	5,00	2,00	1,10	
3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	237,19					
	ATERRO (REGIÃO PRÉDIO NOVO)	M3	183,68	1,00	31,00	11,85	0,50	
	ATERRO DENTRO DAS EDIFICAÇÕES NOVAS							
	BLOCO NOVO - SALAS / BANHEIROS	M3	29,30	1,00	31,00	6,30	0,15	
	PÁTIO	M3	1,99	1,00	3,20	4,15	0,15	
	ATERRO DA CISTERNA	M3	22,23	1,00	3,90	5,70	1,00	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	%						
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,91					
	ALVENARIA NOVA 01	M3	2,48	2,00	31,00	0,20	0,20	
	ALVENARIA NOVA 02	M3	1,26	5,00	6,30	0,20	0,20	
	ALVENARIA NOVA 03	M3	0,17	2,00	2,15	0,20	0,20	
	ALVENARIA NOVA 04	M3	0,14	2,00	1,80	0,20	0,20	
	ALVENARIA NOVA - MURO	M3	0,86	1,00	21,40	0,20	0,20	
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,74					

MARCELO FERREIRA DE SOUZA PINHEIRO

Engenheiro Civil

CPF Nº 330617



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPITUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/000-138
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapituna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapituna@hotmail.com - site: www.seducitapituna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA NOVA 01	M3	7,44	2,00	31,00	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA 02	M3	3,78	5,00	6,30	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA 03	M3	0,52	2,00	2,15	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA 04	M3	0,43	2,00	1,80	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA - MURO	M3	2,57	1,00	21,40	0,30	0,40	
4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	M3	1,84					
	ALVENARIA NOVA 01	M3	0,93	2,00	31,00	0,15	0,10	
	ALVENARIA NOVA 02	M3	0,47	5,00	6,30	0,15	0,10	
	ALVENARIA NOVA 03	M3	0,06	2,00	2,15	0,15	0,10	
	ALVENARIA NOVA 04	M3	0,05	2,00	1,80	0,15	0,10	
	ALVENARIA NOVA - MURO	M3	0,32	1,00	21,40	0,15	0,10	
4.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	47,85	8,00	5,98			COEFICIENTE DE 8M2/M3 DE CONCRETO
4.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	478,48	80,00	5,98			COEFICIENTE DE 80KG/M3 DE CONCRETO
4.6	CONCRETO FVIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSP.)	M3	5,98					
	PLARES	M3	2,22	16,00	0,15	0,25	3,70	
	PLARES PASSARELA	M3	0,59	4,00	0,20	0,20	3,70	
	CINTAS AÉREA - ALVENARIAS							

Marta Travençolo Silva Pinheiro

Engenheira Civil

CPF Nº 330617



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.309/0001-38
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA NOVA 01	M3	1,24	2,00	31,00	0,10	0,20	
	ALVENARIA NOVA 02	M3	0,47	5,00	6,30	0,15	0,10	
	ALVENARIA NOVA 03	M3	0,06	2,00	2,15	0,15	0,10	
	ALVENARIA NOVA 04	M3	0,05	2,00	1,80	0,15	0,10	
	CISTERNA CINTA INFERIOR 01	M3	0,30	2,00	5,00	0,15	0,20	
	CISTERNA CINTA INFERIOR 02	M3	0,18	3,00	2,00	0,15	0,20	
	CISTERNA CINTA SUPERIOR 01	M3	0,30	2,00	5,00	0,15	0,20	
	CISTERNA CINTA SUPERIOR 02	M3	0,18	3,00	2,00	0,15	0,20	
	CISTERNA PILARETE	M3	0,38	6,00	0,15	0,15	2,80	
4.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,50					
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO - PILAR PASSARELA	M3	0,50	4,00	0,50	0,50	0,50	
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	M3	2,00	16,00	0,50	0,50	0,50	
4.8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	59,27					
	ÁREA NOVA - BANHEIROS	M2	41,27	1,00	6,55	6,30		
	TAMPA CISTERNA	M2	18,00	1,00	6,00	3,00		
5	PAREDES E PAINES	%						
5.1	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	M2	373,78					

Marta Thayana Silva Pinheiro

Engenheira Civil

CREFAC/CE 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1214 - e-mail: seduc_itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIAS NOVAS							
	ALVENARIA NOVA 01	M2	198,40	2,00	31,00	3,20		
	ALVENARIA NOVA 02	M2	100,80	5,00	6,30	3,20		
	ALVENARIA NOVA 03	M2	13,76	2,00	2,15	3,20		
	ALVENARIA NOVA 04	M2	11,52	2,00	1,80	3,20		
	ALVENARIA EM ÁREA EXISTENTE NOVA 01	M2	21,00	2,00	3,50	3,00		
	MURO NOVO	M2	10,70	1,00	21,40	0,50		
	CISTERNA PAREDE 01	M2	13,20	2,00	6,00	1,10		
	CISTERNA PAREDE 02	M2	4,40	2,00	2,00	1,10		
5.2	VERGACONTRA-VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	9,10					
	JANELA JA1	M3	0,02	4,00	0,60	0,10	0,10	
	JANELA JA2	M3	0,50	5,00	1,00	0,10	0,10	
	JANELA JA3	M3	0,34	2,00	1,70	0,10	0,10	
	JANELA JA4	M3	0,40	2,00	2,00	0,10	0,10	
	JANELA JA5	M3	7,04	32,00	2,20	0,10	0,10	
	JANELA JA7	M3	0,09	1,00	0,90	0,10	0,10	
	JANELA JA8	M3	0,15	1,00	1,50	0,10	0,10	
	VERGA - PM1	M3	0,56	7,00	0,80	0,10	0,10	

Maria Tereza da Silva Pinheiro

Engenheira Civil

CPF nº 38.062.33



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 62740-000
Telefone (89) 3431.1214 - e-mail: seduc.itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	%						
6.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA(S/ACCESSÓRIOS)	M2	39,78					
	PORTA PM1	M2	30,24	18,00	0,80	2,10		
	PORTA PM2	M2	3,78	3,00	0,60	2,10		
	PORTA PM3	M2	5,76	6,00	0,60	1,60		
6.2	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	124,20					
	PORTA PM1	M	90,00	18,00	5,00			
	PORTA PM2	M	15,00	3,00	5,00			
	PORTA PM3	M	19,20	6,00	3,20			
6.3	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	248,40	2,00	124,20			
6.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2	UND	81,00	27,00	3,00			COEFICIENTE 3UN/PORTA
6.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	27,00					
6.6	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	85,90					
	JANELA JA1	M2	0,96	4,00	0,60	0,40		
	JANELA JA2	M2	2,00	5,00	1,00	0,40		
	JANELA JA3	M2	3,30	2,00	1,50	1,10		

Marta Enny de Souza Pinheiro

Engenheira Civil

CPF nº 330632



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc_itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	JANELA JAS	M2	77,44	32,00	2,20	1,10		
	JANELA J44	M2	2,20	1,00	2,00	1,10		
6 7	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	85,90					
6 8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,38					
	BANCADA COZINHA	M2	2,70	1,00	4,90	0,55		
	BANCADA DEPÓSITO	M2	4,68	3,00	3,90	0,40		
6 9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	47,18					
			85,90					
			(38,72)					
6 10	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES AMARELA OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	1,00	41,00			FACHADA FRONTAL MURO
6 11	BRISE EM PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	38,72	16,00	2,20	1,10		
7	COBERTURA	%						

MARTA TROY DA SILVA PINHEIRO

Engenheira Civil

CPF 074.330672



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/000-138
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 82740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiruna@icmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS/ TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	263,30					
	PRÉDIO NOVO - ÁREA 01	M2	195,30	1,00	31,00	6,30		
	PRÉDIO EXISTENTE (RECUPERAÇÃO)	M2	68,00	1,00	68,00	1,00		
7.2	TELHA CERÂMICA	M2	263,30					PRÉDIOS NOVOS
7.3	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	527,79					
	BLOCO EXISTENTE - SALA 01	M2	53,65	1,00	7,40	7,25		
	BLOCO EXISTENTE - SALA 02/03	M2	110,05	1,00	15,50	7,10		
	BLOCO EXISTENTE - INFORMÁTICA	M2	39,48	1,00	7,05	5,60		
	BLOCO EXISTENTE - ADM/PROFESSORES	M2	115,81	1,00	15,65	7,40		
	BLOCO EXISTENTE - COZINHA/ALMOXARIFADO	M2	54,76	1,00	7,40	7,40		
	BLOCO NOVO - SALAS / BANHEIROS	M2	154,04	1,00	24,45	6,30		
7.4	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	645,84					
	PRÉDIO EXISTENTE	M2	645,84	1,00	29,90	21,60		
7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	121,80					
	TELHADO EXISTENTE 01	M	59,80	2,00	29,90			
	TELHADO NOVO 01	M	62,00	2,00	31,00			

MARIA THAYLA SILVA PATRÍCIO

Engenheira Civil

CPF: 016.380.022



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPILUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapiluna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiluna@hotmail.com - site: www.seducitapiluna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
7.6	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	121,80					
	TELHADO EXISTENTE 01	M	59,80	2,00	29,90			
	TELHADO NOVO 01	M	62,00	2,00	31,00			
7.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	31,00					
	CALHA TIPO 01	M	31,00	1,00	31,00			
7.8	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	496,00	1,00	31,00	16,00		MUDANÇA DA TELHA DA QUADRA
8	REVESTIMENTOS	%						
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	1.242,06					
	CHAPISCO - ALVENARIAS NOVAS	M2	712,36	2,00	356,18			
	ALVENARIA NOVA 01	M2	198,40	2,00	31,00	3,20		
	ALVENARIA NOVA 02	M2	100,80	5,00	6,30	3,20		
	ALVENARIA NOVA 03	M2	13,76	2,00	2,15	3,20		
	ALVENARIA NOVA 04	M2	11,52	2,00	1,80	3,20		
	ALVENARIA EM ÁREA EXISTENTE NOVA 01	M2	21,00	2,00	3,50	3,00		
	MURO NOVO	M2	10,70	1,00	21,40	0,50		
	CHAPISCO - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA	M2	448,83	1,00	448,83			
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 01/02	M2	78,40	2,00	28,00	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 03	M2	41,72	1,00	29,80	1,40		

Maria Thaysia Silva Pinheiro
Engenheira Civil
RUBRICADO 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPILUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiluna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiluna@hotmail.com - site: www.seducitapiluna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA INTERNA INFORMATICA	M2	33,74	1,00	24,10	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA	M2	42,56	1,00	30,40	1,40		
	ALVENARIA INTERNA ARQUIVO/ADMINISTRAÇÃO	M2	29,68	1,00	21,20	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA DOS PROFESSORES	M2	29,68	1,00	21,20	1,40		
	ALVENARIA EXTERNA SALA 01	M2	32,18	1,00	29,25	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA SALA 02/03	M2	49,78	1,00	45,25	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA INFORMATICA	M2	27,89	1,00	25,35	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA ADM/PROFESSORES	M2	50,71	1,00	46,10	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA COZINHA/ALMOXARIFADO	M2	32,51	1,00	29,55	1,10		
	CHAPISCO - LAJE	M2	80,87	1,00	41,27			
	AREA NOVA - BANHEIROS	M2	41,27	1,00	6,55	6,30		
	CISTERNA	M2	39,60	2,00	6,00	3,00	1,10	
8,2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TUAÇO 1:6	M2	1.083,86					
	REBOCO - DEMOLIÇÃO P/ PINTURA	M2	625,77	1,00	625,77			
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 01/02	M2	89,60	2,00	28,00	1,60		
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 03	M2	47,68	1,00	29,80	1,60		
	ALVENARIA INTERNA INFORMATICA	M2	36,56	1,00	24,10	1,60		
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA	M2	48,64	1,00	30,40	1,60		

Maria Tereza Silva Pinheiro

Engenheira Civil

CREMOPR 330623



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 CNPJ 07.387.309/0001-88
 Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 82740-000
 Telefone (89) 3431.1214 - e-mail: seduc.itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA INTERNA ARQUIVO/ADMINISTRAÇÃO	M2	33,92	1,00	21,20	1,60		
	ALVENARIA INTERNA SALA DOS PROFESSORES	M2	33,92	1,00	21,20	1,60		
	ALVENARIA EXTERNA SALA 01	M2	55,58	1,00	29,25	1,90		
	ALVENARIA EXTERNA SALA 02/03	M2	85,98	1,00	45,25	1,90		
	ALVENARIA EXTERNA INFORMATICA	M2	48,17	1,00	25,35	1,90		
	ALVENARIA EXTERNA ADM/PROFESSORES	M2	87,59	1,00	46,10	1,90		
	ALVENARIA EXTERNA COZINHA/ALMOXARIFADO	M2	56,15	1,00	29,55	1,90		
	REBOCO - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	397,09	1,00	397,09			
	SALAS E BIBLIOTECA	M2	151,20	3,00	28,00	1,80		
	EXTERNA - PRÉDIO NOVO 01	M2	139,52	1,00	43,60	3,20		
	EXTERNA - PRÉDIO NOVO 02	M2	65,10	1,00	31,00	2,10		
	LALJE - BANHEIROS	M2	41,27	1,00	6,55	6,30		
	REBOCO - MUROS	M2	61,00	2,00	10,70			
	MURO NOVO	M2	10,70	1,00	21,40	0,50		
	CISTERNA	M2	39,60	2,00	6,00	3,00	1,10	
8.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRAÇO 1:6	M2	795,77					
	EMBOÇO - DEMOLIÇÃO P/ CERÂMICA	M2	501,03	1,00	501,03			
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 01/02	M2	78,40	2,00	28,00	1,40		

Maria Thays da Silva Pinheiro

Engenheira Civil

CPF nº 330673



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 62740-000
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Telefone (89) 3431.1214 - e-mail: seduc.itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 03	M2	41,72	1,00	29,80	1,40		
	ALVENARIA INTERNA INFORMÁTICA	M2	33,74	1,00	24,10	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA	M2	42,56	1,00	30,40	1,40		
	ALVENARIA INTERNA ARQUIVO/ADMINISTRAÇÃO	M2	29,88	1,00	21,20	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA DOS PROFESSORES	M2	29,88	1,00	21,20	1,40		
	ALVENARIA INTERNA ALMOXARIFADO	M2	52,20	1,00	17,40	3,00		
	ALVENARIA EXTERNA SALA 01	M2	32,18	1,00	29,25	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA SALA 02/03	M2	49,78	1,00	45,25	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA INFORMÁTICA	M2	27,89	1,00	25,35	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA ADM/PROFESSORES	M2	50,71	1,00	46,10	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA COZINHA/ALMOXARIFADO	M2	32,51	1,00	29,55	1,10		
	EMBOÇO - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	291,22	1,00	291,22			
	WC MASC/FEM	M2	94,72	2,00	14,80	3,20		
	WC PNE	M2	44,80	2,00	7,00	3,20		
	SALAS/BIBLIOTECA	M2	117,60	3,00	28,00	1,40		
	EXTERNA - PREDIO NOVO 02	M2	34,10	1,00	31,00	1,10		
	CERÂMICA - PILARES APARENTES	M2	3,52	1,00	3,52			
	PILARES - PASSARELA	M2	3,52	4,00	0,80	1,10		

Wladimir da Silva Pinheiro
Engenheiro Civil
R.S.F. - C.E. 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.309/0001-88

Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapiruna-GO - CEP 62740-000
Telefone: (69) 3431.1274 - e-mail: seduc_itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
8 4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	565,10					
	CERÂMICA - DEMOLIÇÃO P/ CERÂMICA	M2	307,98	1,00	307,98			
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 01/02	M2	78,40	2,00	28,00	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 03	M2	41,72	1,00	29,80	1,40		
	ALVENARIA INTERNA INFORMÁTICA	M2	33,74	1,00	24,10	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA	M2	42,56	1,00	30,40	1,40		
	ALVENARIA INTERNA ARQUIVO/ADMINISTRAÇÃO	M2	29,68	1,00	21,20	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA DOS PROFESSORES	M2	29,68	1,00	21,20	1,40		
	ALVENARIA INTERNA ALMOXARIFADO	M2	52,20	1,00	17,40	3,00		
	CERÂMICA - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	257,12	1,00	257,12			
	WC MASC/FEM	M2	94,72	2,00	14,80	3,20		
	WC PNE	M2	44,80	2,00	7,00	3,20		
	SALAS/BIBLIOTECA	M2	117,60	3,00	28,00	1,40		
8 5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA	M2	230,67					
	CERÂMICA - DEMOLIÇÃO P/ CERÂMICA	M2	193,05	1,00	193,05			
	ALVENARIA EXTERNA SALA 01	M2	32,18	1,00	29,25	1,10		

Marta Tavares Silva Pinheiro

Engenheira Civil

CPF nº 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/000-1-88
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc_itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA EXTERNA SALA 02/03	M2	49,78	1,00	45,25	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA INFORMÁTICA	M2	27,89	1,00	25,35	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA ADM/PROFESSORES	M2	50,71	1,00	46,10	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA COZINHA/ALMOXARIFADO	M2	32,51	1,00	29,55	1,10		
	CERÂMICA - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	34,10	1,00	34,10			
	EXTERNA - PREDIO NOVO 02	M2	34,10	1,00	31,00	1,10		
	CERÂMICA - PILARES APARENTES	M2	3,52	1,00	3,52			
	PILARES - PASSARELA	M2	3,52	4,00	0,80	1,10		
8.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	565,10					
8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	230,67					
8.8	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA /PRESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	52,10					
	CISTERNA		34,10	1,00	6,00	3,00	1,10	PAREDES
	CISTERNA		18,00	1,00	6,00	3,00		PISO
9	PISOS	%						
9.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUSO POLIMENTO	M2	839,74					

Martha Tereza da Silva Pinheiro

Supervisora Geral

Telefone 340623



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 CNPJ 07.387.509/0001-88
 Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 82740-000
 Telefone: (89) 3431 1214 - e-mail: seduc.itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ÁREA DE PISO INDUSTRIAL - BL. EXISTENTE							
	DEMOLIÇÃO DE PISO - BLOCO EXISTENTE	M2	645,84	1,00	29,90	21,60		
	DESCONTO - PISO CERÂMICO (COZINHA, SERVIÇO)	M2	(36,65)	(1,00)	36,65			
	DESCONTO - JARDIM	M2	(22,26)	(1,00)	4,20	5,30		
	ÁREA DE PISO INDUSTRIAL - BLOCO NOVO							
	PREDIO NOVO	M2	195,30	1,00	31,00	6,30		
	PREDIO NOVO - ÁREAS DE CIRCULAÇÃO	M2	43,40	1,00	31,00	1,40		
	PREDIO NOVO - PASSARELA	M2	14,11	1,00	3,40	4,15		
9 2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	50,38					
	ÁREA DE PISO INDUSTRIAL - BL. EXISTENTE							
	DEMOLIÇÃO DE PISO - BLOCO EXISTENTE	M2	38,75	1,00	29,90	21,60	0,06	
	DESCONTO - PISO CERÂMICO	M2	(2,20)	(1,00)	36,65		0,06	
	DESCONTO - JARDIM	M2	(1,34)	(1,00)	4,20	5,30	0,06	
	ÁREA DE PISO INDUSTRIAL - BLOCO NOVO							
	PREDIO NOVO	M2	11,72	1,00	31,00	6,30	0,06	
	PREDIO NOVO - ÁREAS DE CIRCULAÇÃO	M2	2,60	1,00	31,00	1,40	0,06	
	PREDIO NOVO - PASSARELA	M2	0,85	1,00	3,40	4,15	0,06	
9 3	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	118,96					

Maria Tereza da Silva FARIAS

Engenheira Civil

CRP 10013 - 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc_itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	CALÇADA - FRONTAL EXTERNA	M2	77,22	1,00	64,35	1,20		
	CALÇADA - ENTRADA DO PRÉDIO	M2	41,74	1,00	14,15	2,95		
9.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	64,35					
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	%						
10.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	17,00					
10.2	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	21,00					
10.3	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO - ANEL D=1,20M	UND	1,00					
10.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	7,00					
10.5	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1,00					
10.6	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	UND	2,00					
10.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	7,00					
10.8	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00					
10.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	2,00					
10.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	3,00					
10.11	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	2,00					

MARIA TEREZA DA SILVA PINHEIRO

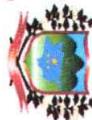
Engenheira Civil

CPF: 041.330673



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-98
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1214 - e-mail: seduc.itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%						
11.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	128,00					
11.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	UND	4,00					
11.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UND	50,00					
11.4	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA COM LAMPADA INCANDESCENTE	UND	14,00					
11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 - 25A	UND	20,00					
11.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	2,00					
11.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UND	1,00					
11.9	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	8,00					
11.10	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	108,00	6,00	18,00			COEFICIENTE DE 6M/SPUT
11.11	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	108,00	6,00	18,00			COEFICIENTE DE 6M/SPUT
11.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UND	3,00					

MARCELO DA SILVA FERREIRO

Engenheiro Civil

CPF nº 330633



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 CNPJ 07.387.309/0001-88
 Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 62740-000
 Telefone: (89) 3431.1214 - e-mail: seduc_itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
11.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	2,00					
12	PINTURA	%						
12.1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	484,79					
	REBOCO - DEMOLIÇÃO P/ TEXTURA	M2	292,32	1,00	292,32			
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 01/02	M2	89,60	2,00	28,00	1,60		
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA 03	M2	47,68	1,00	29,80	1,60		
	ALVENARIA INTERNA INFORMATICA	M2	38,56	1,00	24,10	1,60		
	ALVENARIA INTERNA SALA DE AULA	M2	48,64	1,00	30,40	1,60		
	ALVENARIA INTERNA ARQUIVO/ADMINISTRAÇÃO	M2	33,92	1,00	21,20	1,60		
	ALVENARIA INTERNA SALA DOS PROFESSORES	M2	33,92	1,00	21,20	1,60		
	REBOCO - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	192,47	1,00	192,47			
	SALAS E BIBLIOTECA	M2	151,20	3,00	28,00	1,80		
	ÁREA NOVA - BANHEIROS E COZINHA	M2	41,27	1,00	6,55	6,30		
12.2	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	538,07					
	REBOCO - DEMOLIÇÃO P/ TEXTURA	M2	333,45	1,00	333,45			
	ALVENARIA EXTERNA SALA 01	M2	55,58	1,00	29,25	1,90		
	ALVENARIA EXTERNA SALA 02/03	M2	85,98	1,00	45,25	1,90		

MARIA TEREZA DA SILVA PIRES

Engenheira Civil

CPF nº 340632



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc_itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA EXTERNA INFORMATICA	M2	48,17	1,00	25,35	1,90		
	ALVENARIA EXTERNA ADM/PROFESSORES	M2	87,59	1,00	46,10	1,90		
	ALVENARIA EXTERNA COZINHA/MOXARIFADO	M2	56,15	1,00	29,55	1,90		
	REBOCO - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	204,62	1,00	204,62			
	EXTERNA - PRÉDIO NOVO 01	M2	139,52	1,00	43,60	3,20		
	EXTERNA - PRÉDIO NOVO 02	M2	65,10	1,00	31,00	2,10		
12,3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	99,45	2,50	39,78			COEFICIENTE DE 2,5 PARA PINTURA DAS PORTAS
12,4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	99,45					
12,5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	47,18					ÁREA DE GRADES
12,6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	64,35					
	REBOCO - MUIROS	M2	64,35	2,00	32,18			
	MURO NOVOMURETA DEMOLIDA	M2	32,18	1,00	64,35	0,50		
12,7	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	M	255,76	2,00	127,88			DEMARCAÇÃO DE LIMITES DA QUADRA
12,8	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	256,80					PINTURA DA ESTRUTURA DA QUADRA DE ESPORTES
	PILARES - QUADRA	M2	151,20	18,00	1,40	6,00		
	VIGAS - QUADRA	M2	105,60	6,00	1,10	16,00		

Maria Thays de Melo Pinheiro

Engenheira Civil

CPF: 034.113.306-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 62740-000
Telefone (89) 3431.1214 - e-mail: seduc.itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
13	SERVIÇOS DIVERSOS	%						
13.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	804,35					
	PREDIO EXISTENTE - AREA 01	M2	103,64	1,00	16,45	6,30		
	PREDIO EXISTENTE - AREA 02	M2	52,29	1,00	8,30	6,30		
	PREDIO EXISTENTE - AREA 03	M2	115,92	1,00	18,40	6,30		
	PREDIO EXISTENTE - HALL DE ENTRADA	M2	63,86	1,00	32,75	1,95		
	PREDIO EXISTENTE - CIRCULAÇÃO FRONTAL	M2	50,72	1,00	8,05	6,30		
	BLOCO NOVO - SALAS / BANHEIROS	M2	221,13	1,00	35,10	6,30		
	PATIO	M2	196,80	1,00	16,40	12,00		

Maria Tereza de Souza Pinheiro

Engenheira Civil

REA/CE 330513



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 CNPJ 07.387.509/0001-88
 Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 62740-000
 Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc@itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA
DATA: MAIO/2019

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Walter de Aguiar Sales Filho
 Desembolho Final
 DATA: 07/05/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS						TOTAL		
		VALOR	%	15	30	45	60		75	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32%	100,00%							100,00%
		1.975,40	1.975,40							1.975,40
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,38%	80,00%	20,00%						100,00%
		21.055,30	16.844,24	4.211,06						21.055,30
3	MOVIMENTO DE TERRA	3,05%	100,00%							100,00%
		19.016,17	19.016,17							19.016,17
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,05%	40,00%	20,00%						100,00%
		25.256,19	10.102,48	5.051,24	5.051,24	5.051,24	5.051,24			25.256,19
5	PAREDES E PAINÉIS	4,65%	40,00%	30,00%						100,00%
		29.029,02	11.611,61	8.708,71	8.708,71					29.029,02
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13,93%		50,00%						100,00%
		86.913,93		43.456,97	26.074,18	17.382,79				86.913,93
7	COBERTURA	20,73%	20,00%	20,00%						100,00%
		129.290,04	25.858,01	25.858,01	25.858,01	25.858,01	15,00%			129.290,04
8	REVESTIMENTOS	20,07%		25,00%						100,00%
		124.790,12		31.197,53	37.437,04	37.437,04	18.718,52			124.790,12
9	PISOS	15,32%		25,00%						100,00%
		95.591,41		23.897,85	28.677,42	28.677,42	14.338,71			95.591,41
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,32%	15,00%	30,00%						100,00%
		20.688,33	3.103,25	6.206,50	6.206,50	5.172,08				20.688,33
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,57%	10,00%	30,00%						100,00%
		40.985,14	4.098,51	12.295,54	12.295,54	12.295,54	40,00%			40.985,14
12	PINTURA	3,85%								100,00%
		24.000,45					4.800,09	9.600,18	9.600,18	24.000,45
13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,83%								100,00%
		5.171,99						5.171,99		5.171,99
	TOTALSIMPLES	623.763,49	14,85%	92.609,67	25,79%	160.883,40	24,10%	136.674,21	21,91%	100,00%
	B.D.I	179.767,79	14,85%	26.689,98	14,85%	46.386,38	24,10%	39.389,32	21,91%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI	803.531,28	14,85%	119.299,65	25,79%	207.249,78	24,10%	176.063,53	21,91%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07 387 509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 – Centro – Itapiúna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc_itapiuna@hotmail.com – site: www.seducitapiuna.com




OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 26.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 26.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,69


Maria Thávia Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA/CE 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88

Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000

Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543 SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
			Total:	26,9110

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
			Total:	176,0965

Total Simples: 203,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 203,01

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	14,5200	42,1080
I2320 ENCANADOR	H	2,9000	17,8300	51,7070
			Total:	93,8150

MATERIAIS

I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	225,7900	225,7900
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
			Total:	266,9420

Total Simples: 360,76

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 360,76

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320 ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
			Total:	130,0750

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800

Maria Thayná Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA/CE 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,9050	2,9050
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,6200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200
Total:					38,8132
Total Simples:					168,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					168,89

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					130,7950
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200	5,6800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	7,4100	2,4453
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:					21,7673
Total Simples:					152,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					152,56

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					130,7950
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270


Maria Tereza Silva Pinheiro
Engenheira Civil
RPA 4 E 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 82740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:					66,5560
Total Simples:					197,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					197,35

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					130,0750
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,3300	2,7960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	5,2300	26,1500
Total:					51,9285
Total Simples:					182,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					182,00

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:					26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800

Maria Tereza Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA 7 E 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88

Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000

Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 130,9522
					Total Simples: 157,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 157,37

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
					Total: 0,6819

MAO DE OBRA

11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
					Total: 46,1630

MATERIAIS

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
					Total: 32,1378

Total Simples: 78,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 78,98

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,0800
12320	ENCANADOR	H	4,0000	17,8300	71,3200
12391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					Total: 207,0000

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10169	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,6400	5,2896
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,4600	7,5348
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
11605	PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	389,6000	389,6000


Maria Thaysa Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA Nº 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 – Centro – Itapiúna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com – site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	109,2800	218,5600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	74,0100	148,0200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	30,6800	61,3600
					Total: 835,2564
					Total Simples: 1.042,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.042,26

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179
					Total: 9,8179
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
					Total: 247,0200
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
10280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400
					Total: 194,7703
					Total Simples: 451,61
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 451,61

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	14,5200	29,3304
10498	CARPINTEIRO	H	2,0200	17,8300	36,0166
					Total: 65,3470
MATERIAIS					
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	243,7900	243,7900
					Total: 243,7900
					Total Simples: 309,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 309,14

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815

Maria Tháysia Silva Pimenta
Engenheira Civil
CREC/CE 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88

Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000

Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

					Total:	3,7645
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178	
					Total:	1,4289
					Total Simples:	5,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,19

C0681 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047	
					Total:	2,9115
MATERIAIS						
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	1,2900	1,2900	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	33,9000	0,5085	
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	3,1800	3,1800	
					Total:	4,9785
					Total Simples:	7,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,89

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	14,5200	17,4240	
12320	ENCANADOR	H	1,2000	17,8300	21,3960	
					Total:	38,8200
MATERIAIS						
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	32,1800	33,1454	
11725	PREGO 15X15	KG	0,0900	11,2600	1,0134	
11784	REBITES	KG	0,0400	38,0400	1,5216	
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	65,3400	2,6136	
					Total:	38,2940
					Total Simples:	77,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	77,11

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700	
					Total:	3,5700


Maria Tereza da Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA 4 E 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

MATERIAIS

I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1000	0,3300
					Total: 0,3300
					Total Simples: 3,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,90

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 47,8160

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
					Total: 189,2620
					Total Simples: 237,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 237,08

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
					Total: 0,9295

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total: 2,5880

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
					Total: 4,9970
					Total Simples: 8,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,51

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	9,0000	17,8300	160,4700
I2543	SERVENTE	H	5,0000	13,2100	66,0500
					Total: 226,5200


Maria Tatyana Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA 4 E 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL
LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	51,0000	5,5590
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,4600	33,5340
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	113,3600	680,1600
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	187,0000	374,0000
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300
					Total: 1.261,4830

SERVIÇOS

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	27,8228	111,2912
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	46,2350	371,7294
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	80,4230	18,4973
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	114,6825	26,3770
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	22,4570	123,9626

Total: 651,8575

Total Simples: 2.139,86

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.139,86

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 18,6240

SERVIÇOS

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474
					Total: 7,6474

Total Simples: 26,27

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 26,27

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
					Total: 19,5540

MATERIAIS

I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	119,4300	119,4300
					Total: 119,4300

Total Simples: 138,98


Maria Tereza de Siva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA/E 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **138,98**

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,1000

Total: 287,1000

Total Simples: **287,10**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **287,10**

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543 SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
Total:				9,3120

MATERIAIS

I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
I1920 TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	33,4800	33,4800
Total:				39,7500

Total Simples: **49,06**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **49,06**

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:				9,2470

MATERIAIS

I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
Total:				428,2500

Total Simples: **437,50**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **437,50**

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2600
I0498 CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
Total:				16,1750


Maria Tilly de Silva Carneiro
Engenheira Civil
CREA nº 330614



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

MATERIAIS

I1724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	6,7700	6,7700

Total: 7,8960

Total Simples: 24,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 24,07

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	58,0000	58,0000
-------	---	----	--------	---------	---------

Total: 58,0000

Total Simples: 58,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 58,00

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235

Total: 10,8640

MATERIAIS

I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	28,1000	28,1000

Total: 63,0867

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449

Total: 15,8074

Total Simples: 89,76

Encargos Sociais: INCLUSO


Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 89,76

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

MAO DE OBRA

I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112


Maria Tereza da Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA Nº 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88

Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000

Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

					Total:	22,3488
MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000	
					Total:	59,3400
					Total Simples:	81,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	81,69

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

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376	
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112	
					Total:	22,3488

MATERIAIS						
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0000	8,0000	
					Total:	41,2530
					Total Simples:	63,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	63,60

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130	
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
					Total:	34,1440

MATERIAIS						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300	
					Total:	16,8300
					Total Simples:	50,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	50,97

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	18,2550	0,0000	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	23,2099	23,2099	

Maria Tereza Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA/CE 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-88

Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiúna-CE - CEP 62740-000

Telefone: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiuna@hotmail.com - site: www.seducitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL

LOCAL: DISTRITO DE PALMATÓRIA

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

					Total:	23,2099
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	6,0000	13,2100	79,2600
					Total:	79,2600
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	349,0000	0,4600	160,5400
					Total:	160,5400
SERVIÇOS						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	0,8669	7,0010	6,0691
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	0,8360	72,2729	60,4201
					Total:	66,4892
					Total Simples:	329,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	329,50

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,

MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,3300	14,5200	4,7916
12320	ENCANADOR		H	0,3300	17,8300	5,8839
					Total:	10,6755
MATERIAIS						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO		M	1,5000	2,7200	4,0800
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM		M2	0,0439	56,1600	2,4654
11596	PASTA PARA SOLDAR		UN	0,0006	42,7000	0,0256
11872	SOLDA 50X50		KG	0,0042	72,2300	0,3034
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2		M	1,1000	18,2000	20,0200
					Total:	26,8944
					Total Simples:	37,57
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,57

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,

MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,2500	14,5200	3,6300
12320	ENCANADOR		H	0,2500	17,8300	4,4575
					Total:	8,0875
MATERIAIS						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO		M	1,5000	2,7200	4,0800
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM		M2	0,0219	56,1600	1,2299
11596	PASTA PARA SOLDAR		UN	0,0003	42,7000	0,0128
11872	SOLDA 50X50		KG	0,0021	72,2300	0,1517
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2		M	1,8000	8,7200	15,6960


 Maria Itayná Silva Pinheiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 330613