



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 DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES	%	0,58%		R\$ 2.807,00
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	352,80	R\$ 5,28	R\$ 1.862,78
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	%	1,44%		R\$ 6.972,90
2.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,21	R\$ 44,98	R\$ 639,21
2.2	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	R\$ 15,06	R\$ 45,18
2.3	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	22,56	R\$ 21,19	R\$ 478,05
2.4	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	229,65	R\$ 7,50	R\$ 1.722,34
2.5	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	209,76	R\$ 19,49	R\$ 4.088,12
3			MOVIMENTO DE TERRA	%	1,69%		R\$ 8.210,18
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,67	R\$ 38,71	R\$ 2.503,22
3.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,92	R\$ 19,03	R\$ 474,27
3.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	75,15	R\$ 69,63	R\$ 5.232,69
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	%	8,57%		R\$ 41.580,27
4.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,31	R\$ 431,62	R\$ 2.723,95
4.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,93	R\$ 368,38	R\$ 6.974,54
4.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	18,93	R\$ 534,57	R\$ 10.121,01
4.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	59,20	R\$ 88,44	R\$ 5.235,56
4.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	591,99	R\$ 8,51	R\$ 5.037,83
4.6	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,40	R\$ 329,50	R\$ 2.438,26
4.7	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,50	R\$ 451,61	R\$ 1.580,64
4.8	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	83,21	R\$ 89,76	R\$ 7.468,48
5			PAREDES E PAINÉIS	%	4,76%		R\$ 23.114,39
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	336,80	R\$ 47,29	R\$ 15.927,27
5.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,76	R\$ 1.247,33	R\$ 7.187,12
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS	%	13,83%		R\$ 67.129,49
6.1	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	28,44	R\$ 309,14	R\$ 8.791,94
6.2	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	89,20	R\$ 36,77	R\$ 3.279,88

Wania Inayde 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 DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
6.3	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	178,40	R\$ 6,87	R\$ 1.225,61
6.4	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	60,00	R\$ 28,66	R\$ 1.719,60
6.5	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	20,00	R\$ 110,70	R\$ 2.214,00
6.6	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	44,53	R\$ 287,10	R\$ 12.784,56
6.7	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	44,53	R\$ 126,66	R\$ 5.640,17
6.8	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,38	R\$ 237,08	R\$ 1.748,47
6.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,33	R\$ 194,08	R\$ 3.945,65
6.10	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	75,55	R\$ 268,45	R\$ 20.281,40
6.11		COMP.1	BRISE EM PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA	M2	24,20	R\$ 227,20	R\$ 5.498,21
7			COBERTURA	%	22,88%		R\$ 111.026,44
7.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	148,68	R\$ 115,20	R\$ 17.127,94
7.2	C1335	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	274,91	R\$ 144,25	R\$ 39.655,05
7.3	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	423,59	R\$ 50,97	R\$ 21.590,13
7.4	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	278,46	R\$ 58,00	R\$ 16.150,39
7.5	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	209,76	R\$ 37,20	R\$ 7.802,89
7.6	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	153,20	R\$ 10,22	R\$ 1.565,70
7.7	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	153,20	R\$ 24,07	R\$ 3.687,52
7.8	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	44,70	R\$ 77,11	R\$ 3.446,82
8			REVESTIMENTOS	%	17,81%		R\$ 86.432,90
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	972,85	R\$ 5,19	R\$ 5.049,09
8.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	705,34	R\$ 26,27	R\$ 18.529,28
8.3	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	542,17	R\$ 24,74	R\$ 13.413,16

Maria Tereza de Souza 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 DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
8.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	437,28	R\$ 81,69	R\$ 35.721,40
8.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	117,21	R\$ 63,60	R\$ 7.454,24
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	437,28	R\$ 6,69	R\$ 2.925,40
8.7	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	117,21	R\$ 9,03	R\$ 1.058,36
8.8	C1469	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	34,10	R\$ 66,92	R\$ 2.281,97
9			PISOS	%	13,90%		R\$ 67.422,52
9.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	634,56	R\$ 78,98	R\$ 50.117,15
9.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	39,15	R\$ 441,99	R\$ 17.305,37
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	%	4,42%		R\$ 21.435,19
10.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	R\$ 182,00	R\$ 3.640,00
10.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 168,89	R\$ 4.222,25
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	5,00	R\$ 592,86	R\$ 2.964,30
10.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 915,98	R\$ 915,98
10.6	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS	UN	2,00	R\$ 355,51	R\$ 711,02
10.7	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 360,76	R\$ 721,52
10.8	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 458,91	R\$ 3.212,37
10.9	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
10.10	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	R\$ 203,01	R\$ 406,02
10.11	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 194,87	R\$ 584,61
10.12	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 437,50	R\$ 875,00
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	6,98%		R\$ 33.843,99
11.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	100,00	R\$ 197,35	R\$ 19.735,00
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	47,00	R\$ 93,62	R\$ 4.400,14

Maria Inárcio dos Santos
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 DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
11.4	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	18,00	R\$ 54,77	R\$ 985,86
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	4,00	R\$ 122,68	R\$ 490,72
11.8	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 152,56	R\$ 1.525,60
11.9	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	78,00	R\$ 29,26	R\$ 2.282,28
11.10	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	78,00	R\$ 37,57	R\$ 2.930,46
11.11	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 138,98	R\$ 277,96
11.12	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 82,85
12			PINTURA	%	2,30%		R\$ 11.159,73
12.1	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	319,13	R\$ 13,82	R\$ 4.410,31
12.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	284,97	R\$ 12,54	R\$ 3.573,46
12.3	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	71,10	R\$ 14,31	R\$ 1.017,44
12.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,10	R\$ 17,67	R\$ 1.256,34
12.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,33	R\$ 32,55	R\$ 661,74
12.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,65	R\$ 3,90	R\$ 240,44
13			SERVIÇOS DIVERSOS	%	0,84%		R\$ 4.080,19
13.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	634,56	R\$ 6,43	R\$ 4.080,19
SEINFRA-CE TABELA 26.1		TOTAL DA OBRA SEM BDI					R\$ 485.215,19
DATA: 08/03/2019		BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS			28,82%		R\$ 139.838,36
		TOTAL COM BDI					R\$ 625.053,55

Maria Thaysia Silva Ribeiro
Engenheira Civil
CPF: 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431 1274 - e-mail: seduc_itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
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	352,80					
	BLOCO NOVO - BANHEIROS/COZINHA/SALA	M2	138,60	1,00	22,00	6,30		
	PÁTIO	M2	214,20	1,00	20,40	10,50		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	%						
2.1	DEMOLIÇÃO DE COMBOGÓ/ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,21					
	ALVENARIA DEMOLIDA 01	M2	1,94	1,00	4,30	0,15	3,00	
	ALVENARIA DEMOLIDA 02	M2	2,12	1,00	4,70	0,15	3,00	
	ALVENARIA DEMOLIDA 03	M2	3,11	3,00	2,30	0,15	3,00	
	ALVENARIA DEMOLIDA 04	M2	2,70	2,00	3,00	0,15	3,00	
	COBOGÓ PARA JANELA	M2	4,36	12,00	2,20	1,10	0,15	
2.2	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND	3,00					
2.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTE/LHADOS	M2	22,56	1,00				
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M2	22,56		4,70	4,80		
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	229,65					
	ALVENARIA INTERNA SALA E SALA 01	M2	78,40	2,00	28,00	1,40		

Maria Tereza de Souza Pinheiro
Engenheira Civil
CPF: 330612



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.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA INTERNA SALA 02	M2	38,36	1,00	27,40	1,40		
	ALVENARIA INTERNA BIBLIOTECA/INFORMÁTICA	M2	32,20	1,00	23,00	1,40		
	ALVENARIA INTERNA CIRCULAÇÃO	M2	13,20	1,00	12,00	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE RUA)	M2	31,74	1,00	28,85	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE INTERNA)	M2	35,75	1,00	32,50	1,10		
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	209,76					
	DEMOLIÇÃO PISO - BLOCO EXISTENTE 01	M2	181,76	1,00	28,85	6,30		
	DEMOLIÇÃO PISO - BLOCO EXISTENTE 02	M2	28,00	1,00	8,00	3,50		
3	MOVIMENTO DE TERRA	%						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,67					
	ALVENARIA NOVA 01	M3	10,61	2,00	22,10	0,40	0,60	
	ALVENARIA NOVA 02	M3	9,07	6,00	6,30	0,40	0,60	
	ALVENARIA NOVA 03	M3	1,89	2,50	3,15	0,40	0,60	
	ALVENARIA NOVA 04	M3	1,50	1,00	6,25	0,40	0,60	
	ALVENARIA NOVA - MURETA 01	M3	3,60	1,00	15,00	0,40	0,60	
	ALVENARIA NOVA - MURETA 02	M3	6,92	1,00	28,85	0,40	0,60	
	ALVENARIA NOVA - MURETA 03	M3	4,27	1,00	17,80	0,40	0,60	
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	M3	3,50	14,00	0,50	0,50	1,00	

MARTA TAVARES SILVA PATRINHO

Engenheira Civil

CPF Nº 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.508/0001-88
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 DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO - PATIO	M3	3,50	14,00	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	24,92					
	VOL. DE ESCAVAÇÃO	M3	64,67					
	VOL. DE EMBASAMENTO (DESCONTO)	M3	(25,24)					
	VOL. DE FUNDAÇÃO (DESCONTO)	M3	(3,50)					
	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	75,15					
	ATERRO DENTRO DAS EDIFICAÇÕES NOVAS							
	BLOCO NOVO - SALAS / BANHEIROS	M3	20,79	1,00	22,00	6,30	0,15	
	PATIO	M3	32,13	1,00	20,40	10,50	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	6,31					
	ALVENARIA NOVA 01	M3	1,77	2,00	22,10	0,20	0,20	
	ALVENARIA NOVA 02	M3	1,51	6,00	6,30	0,20	0,20	

Marta Travençolo Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CPF 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 48 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431 1274 - e-mail: seduc@itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA NOVA 03	M3	0,32	2,50	3,15	0,20	0,20	
	ALVENARIA NOVA 04	M3	0,25	1,00	6,25	0,20	0,20	
	ALVENARIA NOVA - MURETA 01	M3	0,60	1,00	15,00	0,20	0,20	
	ALVENARIA NOVA - MURETA 02	M3	1,15	1,00	28,85	0,20	0,20	
	ALVENARIA NOVA - MURETA 03	M3	0,71	1,00	17,80	0,20	0,20	
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,93					
	ALVENARIA NOVA 01	M3	5,30	2,00	22,10	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA 02	M3	4,54	6,00	6,30	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA 03	M3	0,95	2,50	3,15	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA 04	M3	0,75	1,00	6,25	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA - MURETA 01	M3	1,80	1,00	15,00	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA - MURETA 02	M3	3,46	1,00	28,85	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA - MURETA 03	M3	2,14	1,00	17,80	0,30	0,40	
4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	18,93					
	ALVENARIA NOVA 01	M3	5,30	2,00	22,10	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA 02	M3	4,54	6,00	6,30	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA 03	M3	0,95	2,50	3,15	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA 04	M3	0,75	1,00	6,25	0,30	0,40	

Maria Tereza da Silva Pinheiro
Engenheira Civil
RUA 7 DE ABRIL, 3306-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07 387 508/0001-88
Rua Joaquim Bezerra 46 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 82740-000
Telefone (89) 3431 1274 - e-mail: seduc@itapiruna.ce.br - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA NOVA - MURETA 01	M3	1,80	1,00	15,00	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA - MURETA 02	M3	3,46	1,00	28,85	0,30	0,40	
	ALVENARIA NOVA - MURETA 03	M3	2,14	1,00	17,80	0,30	0,40	
4.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	59,20	8,00	7,40			COEFICIENTE DE 8M2/M3 DE CONCRETO
4.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	591,99	80,00	7,40			COEFICIENTE DE 80KG/M3 DE CONCRETO
4.6	CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,40					
	PLARES	M3	2,10	14,00	0,15	0,25	4,00	
	PLARES - PÁTIO	M3	2,52	14,00	0,20	0,20	4,50	
	CINTAS AÉREA - ALVENARIAS							
	ALVENARIA NOVA 01	M3	0,66	2,00	22,10	0,15	0,10	
	ALVENARIA NOVA 02	M3	0,57	6,00	6,30	0,15	0,10	
	ALVENARIA NOVA 03	M3	0,12	2,50	3,15	0,15	0,10	
	ALVENARIA NOVA 04	M3	0,09	1,00	6,25	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	

Maria Tereza Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CPF 04.741.330677



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) 34311274 - e-mail: seduc_itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
4.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,50					
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	M3	1,75	14,00	0,50	0,50	0,50	
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO - PÁTIO	M3	1,75	14,00	0,50	0,50	0,50	
4.8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	83,21					
	ÁREA NOVA - BANHEIROS E COZINHA	M2	65,21	1,00	10,35	6,30		
	TAMPA CISTERNA	M2	18,00	1,00	6,00	3,00		
5	PAREDES E PAINES	%						
5.1	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	336,80					
	ALVENARIAS NOVAS							
	ALVENARIA NOVA 01	M2	132,60	2,00	22,10	3,00		
	ALVENARIA NOVA 02	M2	113,40	6,00	6,30	3,00		
	ALVENARIA NOVA 03	M2	23,63	2,50	3,15	3,00		
	ALVENARIA NOVA 04	M2	18,75	1,00	6,25	3,00		
	ALVENARIA NOVA - MURETA 01	M2	7,50	1,00	15,00	0,50		
	ALVENARIA NOVA - MURETA 02	M2	14,43	1,00	28,85	0,50		
	ALVENARIA NOVA - MURETA 03	M2	8,90	1,00	17,80	0,50		

MARIA THAYAN SILVA PINHEIRO

Engenheira Civil

CPF nº 330673



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	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	VERGA/CONTRA-VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,76					
	JANELA JA1	M3	0,03	4,00	0,80	0,10	0,1	
	JANELA JA2	M3	0,48	4,00	1,20	0,10	0,1	
	JANELA JA3	M3	0,17	1,00	1,70	0,10	0,1	
	JANELA JA5	M3	3,84	16,00	2,40	0,10	0,1	
	JANELA JA4	M3	0,44	2,00	2,20	0,10	0,1	
	VERGA - PM1	M3	0,80	8,00	1,00	0,10	0,1	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	%						
6.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDAS(ACCESSÓRIOS)	M2	28,44					
	PORTA PM1	M2	20,16	12,00	0,80	2,10		
	PORTA PM2	M2	2,52	2,00	0,60	2,10		
	PORTA PM3	M2	5,76	6,00	0,60	1,80		
6.2	FORRAMENTO OU BATEINTE DE MADEIRA	M	89,20					
	PORTA PM1	M	60,00	12,00	5,00			
	PORTA PM2	M	10,00	2,00	5,00			
	PORTA PM3	M	19,20	6,00	3,20			

Marta Tamy da Silva Pinheiro

Engenheira Civil

CPF nº 330622



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: (83) 3431.1274 - e-mail: seduc_itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
6.3	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	178,40	2,00	89,20			
6.4	DOBRADIÇA GROMADA 3" X 2 1/2	UND	60,00	20,00	3,00			COEFICIENTE 3UN/PORTA
6.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	20,00					
6.6	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	44,53					
	JANELA JA1	M2	0,96	4,00	0,60	0,4		
	JANELA JA2	M2	1,60	4,00	1,00	0,4		
	JANELA JA3	M2	1,65	1,00	1,50	1,1		
	JANELA JA5	M2	38,72	16,00	2,20	1,1		
	JANELA JA4	M2	1,60	2,00	2,00	0,4		
6.7	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	44,53					
6.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,38					
	BANCADA COZINHA	M2	2,70	1,00	4,90	0,55		
	BANCADA DEPOSITO	M2	4,68	3,00	3,90	0,40		
6.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,33					
		M2	44,53					AREA TOTAL DE JANELAS

MARCELO TRAY DE SILVA PINHEIRO

Engenheiro Civil

CPF: 814.571.330-13



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: (85) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapipuna@itapipuna.ce.gov.br - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	DESCONTO BRISES	OBSERVAÇÕES
		M2	(24,20)						
6.10	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, 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	75,55						
	NOVA - MURETA 01	M	29,85	1,00	29,85				
	NOVA - MURETA 02	M	27,90	1,00	27,90				
	NOVA - MURETA 03	M	17,80	1,00	17,80				
6.11	BRISE EM PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	24,20	10,00	2,20	1,10			
7	COBERTURA	%							
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS/ TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS/FERRAGENS)	M2	148,68						
	PREDIO NOVO -AREA 01	M2	148,68	1,00	23,60	6,30			

Maria Tereza da Silva Pinheiro
 Engenheira Civil
 CRP 07/1330617



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 CNPJ 07.387.509/0001-98
 Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiruna/CE - CEP 62740-000
 Telefone: (85) 3431.1274 - e-mail: seduc_itapiruna@hotmail.com - site: www.educaditapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
7.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS/ TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	274,91					
	PREDIO NOVO - PÁTIO	M2	274,91	1,00	22,35	12,30		
7.3	TELHA CERÂMICA	M2	423,59					PREDIOS NOVOS
7.4	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	278,46					
	BLOCO EXISTENTE - AREA 01	M2	181,76	1,00	28,85	6,30		
	BLOCO EXISTENTE - AREA 02	M2	28,00	1,00	8,00	3,50		
	PREDIO NOVO - SALA/ADM	M2	68,70	1,00	11,45	6,00		
7.5	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	209,76					
	BLOCO EXISTENTE - AREA 01	M2	181,76	1,00	28,85	6,30		
	BLOCO EXISTENTE - AREA 02	M2	28,00	1,00	8,00	3,50		
7.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	153,20					
	TELHADO EXISTENTE	M	61,30	2,00	30,65			
	TELHADO NOVO 01	M	47,20	2,00	23,60			
	TELHADO PATIO	M	44,70	2,00	22,35			
7.7	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	153,20					
	TELHADO EXISTENTE	M	61,30	2,00	30,65			

Maria Taaty da Silva Pinheiro
 Engenheira Civil
 CRP 06/CE 330632



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ 07.387.509/0001-98
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (83) 3431-1274 - e-mail: seduc_itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	TELHADO NOVO 01	M	47,20	2,00	23,60			
	TELHADO PATIO	M	44,70	2,00	22,35			
7.8	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	44,70					
	CALHA TIPO 01	M	44,70	2,00	22,35			
8	REVESTIMENTOS	%						
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	972,85					
	CHAPISCO - ALVENARIAS NOVAS	M2	638,40	2,00	319,20			
	ALVENARIA NOVA 01	M2	132,60	2,00	22,10	3,00		
	ALVENARIA NOVA 02	M2	113,40	6,00	6,30	3,00		
	ALVENARIA NOVA 03	M2	23,63	2,50	3,15	3,00		
	ALVENARIA NOVA 04	M2	18,75	1,00	6,25	3,00		
	ALVENARIA NOVA - MURETA 01	M2	7,50	1,00	15,00	0,50		
	ALVENARIA NOVA - MURETA 02	M2	14,43	1,00	28,85	0,50		
	ALVENARIA NOVA - MURETA 03	M2	8,90	1,00	17,80	0,50		
	CHAPISCO - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA	M2	229,65	1,00	229,65			
	ALVENARIA INTERNA SALA E SALA 01	M2	78,40	2,00	28,00	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA 02	M2	38,36	1,00	27,40	1,40		
	ALVENARIA INTERNA BIBLIOTECA/INFORMÁTICA	M2	32,20	1,00	23,00	1,40		

Marcio Tavares da Silva Pinheiro

Engenheiro Civil

CPF: 0330673



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: (88) 3431.1274 - e-mail: seduc_itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA INTERNA CIRCULAÇÃO	M2	13,20	1,00	12,00	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE RUA)	M2	31,74	1,00	28,85	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE INTERNA)	M2	35,75	1,00	32,50	1,10		
	CHAPISCO - LAJE	M2	104,81	1,00	65,21			
	ÁREA NOVA - BANHEIROS E COZINHA	M2	65,21	1,00	10,35	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, TRAÇO 1:6	M2	705,34					
	REBOCO - DEMOLIÇÃO P/ PINTURA	M2	309,61	1,00	309,61			
	ALVENARIA INTERNA SALA E SALA 01	M2	89,60	2,00	28,00	1,60		
	ALVENARIA INTERNA SALA 02	M2	43,94	1,00	27,40	1,60		
	ALVENARIA INTERNA BIBLIOTECA/INFORMÁTICA	M2	36,80	1,00	23,00	1,60		
	ALVENARIA INTERNA CIRCULAÇÃO	M2	22,80	1,00	12,00	1,90		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE RUA)	M2	54,82	1,00	28,85	1,90		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE INTERNA)	M2	61,75	1,00	32,50	1,90		
	REBOCO - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	294,49	1,00	294,49			
	ALVENARIA INTERNA SALA	M2	44,80	1,00	28,00	1,60		
	ALVENARIA INTERNA ARQUIVO	M2	15,84	1,00	9,90	1,60		
	ALVENARIA INTERNA ADMINISTRAÇÃO	M2	23,04	1,00	14,40	1,60		

Marta Tereza Silva Pinheiro

Engenheira Civil

CPF: 330623



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiruna-CE - CEP 82740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc_itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	EXTERNA - PRÉDIO NOVO 01	M2	103,80	1,00	34,60	3,00		
	EXTERNA - PRÉDIO NOVO 02	M2	41,80	1,00	22,00	1,90		
	ÁREA NOVA - BANHEIROS E COZINHA (LAJE)	M2	65,21	1,00	10,35	6,30		
	REBOCO - MUROS	M2	101,25	2,00	30,83			
	ALVENARIA NOVA - MURETA 01	M2	7,50	1,00	15,00	0,50		
	ALVENARIA NOVA - MURETA 02	M2	14,43	1,00	28,85	0,50		
	ALVENARIA NOVA - MURETA 03	M2	8,90	1,00	17,80	0,50		
	CISTERNA	M2	39,60	2,00	6,00	3,00	1,10	
8.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TPAÇO 1:6	M2	542,17					
	EMBOÇO - DEMOLIÇÃO P/ CERÂMICA	M2	229,65	1,00	229,65			
	ALVENARIA INTERNA SALA E SALA 01	M2	78,40	2,00	28,00	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA 02	M2	38,36	1,00	27,40	1,40		
	ALVENARIA INTERNA BIBLIOTECA/INFORMÁTICA	M2	32,20	1,00	23,00	1,40		
	ALVENARIA INTERNA CIRCULAÇÃO	M2	13,20	1,00	12,00	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE RUA)	M2	31,74	1,00	28,85	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE INTERNA)	M2	35,75	1,00	32,50	1,10		
	EMBOÇO - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	312,52	1,00	312,52			
	ALVENARIA INTERNA SALA	M2	39,20	1,00	28,00	1,40		

Maria Tereza da Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA/CE 330633



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 CNPJ 07.387.509/0001-88
 Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiruna/CE - CEP 82740-000
 Telefone: (85) 3431.1214 - e-mail: seduc_itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
8.8	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO 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, INCLUS. POLIMENTO	M2	634,56					
	PREDIO EXISTENTE - AREA 01	M2	181,76	1,00	28,85	6,30		
	PREDIO EXISTENTE - AREA 02	M2	28,00	1,00	8,00	3,50		
	PREDIO NOVO	M2	138,60	1,00	22,00	6,30		
	PREDIO NOVO - PÁTIO	M2	214,20	1,00	10,50	20,40		
	PREDIO NOVO - AREAS DE CIRCULAÇÃO	M2	72,00	2,00	20,00	1,80		
9.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	39,15					
	PREDIO EXISTENTE - AREA 01	M3	10,91	1,00	28,85	6,30	0,06	
	PREDIO EXISTENTE - AREA 02	M3	1,88	1,00	8,00	3,50	0,06	
	PREDIO NOVO	M3	8,32	1,00	22,00	6,30	0,06	
	PREDIO NOVO - PÁTIO	M3	12,85	1,00	10,50	20,40	0,06	
	PREDIO NOVO - AREAS DE CIRCULAÇÃO	M3	4,32	2,00	20,00	1,80	0,06	
	CISTERNA	M3	1,08	1,00	6,00	3,00	0,06	

MARIA THAYDI SILVA FERREIRO
 Engenheira Civil
 CREA E 330612



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 82740-000
Telefone: (89) 3431-1274 - e-mail: seduc.itapipuna@hotmail.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	%						
10.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	20,00					
10.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	25,00					
10.3	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - ANEL D=1,20M	UND	1,00					
10.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	5,00					
10.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1,00					
10.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UND	2,00					
10.7	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	UND	2,00					
10.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	7,00					
10.9	PLA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00					
10.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	M	2,00					
10.11	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	3,00					
10.12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	UND	2,00					
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%						
11.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	100,00					

Maria Thany Elissa Perceiro

Engenheira 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 62740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc.itep@portal.com - site: www.seducitepupura.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
11.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	UND	4,00					
11.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UND	47,00					
11.4	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA COM LAMPADA INCANDESCENTE	UND	18,00					
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	4,00					
11.9	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	10,00					
11.10	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	78,00	6,00	13,00			COEFICIENTE DE 6M/SPILT
11.11	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	78,00	6,00	13,00			COEFICIENTE DE 6M/SPILT
11.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	2,00					
11.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00					

Mário Tibery da Silva Pinheiro
Engenheiro Civil
REFA 7/E 330613



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bazzara, 46 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 82740-000
Telefone: (69) 3431.1274 - e-mail: sedur@itapipuna.com - site: www.sedur.itapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
12	PINTURA	%						
12.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	319,13					
	REBOCO - DEMOLIÇÃO P/ TEXTURA	M2	170,24	1,00	170,24			
	ALVENARIA INTERNA SALA E SALA 01	M2	89,60	2,00	28,00	1,60		
	ALVENARIA INTERNA SALA 02	M2	43,84	1,00	27,40	1,60		
	ALVENARIA INTERNA BIBLIOTECA/INFORMÁTICA	M2	36,80	1,00	23,00	1,60		
	REBOCO - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	148,89	1,00	148,89			
	ALVENARIA INTERNA SALA	M2	44,80	1,00	28,00	1,60		
	ALVENARIA INTERNA ARQUIVO	M2	15,84	1,00	9,90	1,60		
	ALVENARIA INTERNA ADMINISTRAÇÃO	M2	23,04	1,00	14,40	1,60		
	ÁREA NOVA - BANHEIROS E COZINHA (LAJE)	M2	65,21	1,00	10,35	6,30		
12.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	284,97					
	REBOCO - DEMOLIÇÃO P/ TEXTURA	M2	139,37	1,00	139,37			
	ALVENARIA INTERNA CIRCULAÇÃO	M2	22,80	1,00	12,00	1,90		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE RUA)	M2	54,82	1,00	28,85	1,90		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE INTERNA)	M2	61,75	1,00	32,50	1,90		
	REBOCO - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	145,60	1,00	145,60			

Maria Tereza Souza Pinheiro
Engenheira Civil
RTE 7 E 3306/3



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiruna/CE - CEP 82740-000
Telefone: (69) 3431.1274 - e-mail: seduc.itapiruna@hotmail.com - site: www.seducitapiruna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

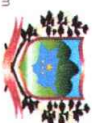
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	EXTERNA - PRÉDIO NOVO 01	M2	103,80	1,00	34,60	3,00		
	EXTERNA - PRÉDIO NOVO 02	M2	41,80	1,00	22,00	1,90		
12.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	71,10	2,50	28,44			COEFICIENTE DE 2,5 PARA PINTURA DAS PORTAS
12.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,10					
12.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,33					ÁREA DE GRADES
12.6	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,65					
	REBOCO - MUIROS	M2	61,65	2,00	30,83			
	ALVENARIA NOVA - MURETA 01	M2	7,50	1,00	15,00	0,50		
	ALVENARIA NOVA - MURETA 02	M2	14,43	1,00	28,85	0,50		
	ALVENARIA NOVA - MURETA 03	M2	8,90	1,00	17,80	0,50		
13	SERVIÇOS DIVERSOS	%						
13.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	634,56					
	PRÉDIO EXISTENTE - ÁREA 01	M2	181,76	1,00	28,85	6,30		
	PRÉDIO EXISTENTE - ÁREA 02	M2	28,00	1,00	8,00	3,50		
	PRÉDIO NOVO	M2	138,80	1,00	22,00	6,30		
	PRÉDIO NOVO - PATIO	M2	214,20	1,00	10,50	20,40		
	PRÉDIO NOVO - ÁREAS DE CIRCULAÇÃO	M2	72,00	2,00	20,00	1,80		

MARCELO SILVA
Engenheiro Civil
RUA F. 3306/3



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bazzara, 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 DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	ALVENARIA INTERNA ARQUIVO	M2	13,86	1,00	9,90	1,40		
	ALVENARIA INTERNA ADMINISTRAÇÃO	M2	20,16	1,00	14,40	1,40		
	COZINHA	M2	59,70	1,00	19,90	3,00		
	DEPÓSITO	M2	24,60	1,00	8,20	3,00		
	WC MASC/FEM	M2	88,80	2,00	14,80	3,00		
	WC PNE	M2	42,00	2,00	7,00	3,00		
	EXTERNA - PRÉDIO NOVO 02	M2	24,20	1,00	22,00	1,10		
8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	437,28					
	CERÂMICA - DEMOLIÇÃO P/ CERÂMICA	M2	148,96	1,00	148,96			
	ALVENARIA INTERNA SALA E SALA 01	M2	78,40	2,00	28,00	1,40		
	ALVENARIA INTERNA SALA 02	M2	38,36	1,00	27,40	1,40		
	ALVENARIA INTERNA BIBLIOTECA/INFORMÁTICA	M2	32,20	1,00	23,00	1,40		
	CERÂMICA - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	288,32	1,00	288,32			
	ALVENARIA INTERNA SALA	M2	39,20	1,00	28,00	1,40		
	ALVENARIA INTERNA ARQUIVO	M2	13,86	1,00	9,90	1,40		
	ALVENARIA INTERNA ADMINISTRAÇÃO	M2	20,16	1,00	14,40	1,40		
	COZINHA	M2	59,70	1,00	19,90	3,00		

MARCO TAVELI SOUZA PINHEIRO
Engenheira Civil
RUA E 330622



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bazzera, 46 - Centro - Itapipuna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (89) 3431.1274 - e-mail: seduc@itapipuna.com - site: www.seducitapipuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REPET.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÕES
	DEPÓSITO	M2	24,60	1,00	8,20	3,00		
	WC MASC/FEM	M2	88,80	2,00	14,80	3,00		
	WC PNE	M2	42,00	2,00	7,00	3,00		
8 5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA	M2	117,21					
	CERÂMICA - DEMOLIÇÃO P/ CERÂMICA	M2	80,69	1,00	80,69			
	ALVENARIA INTERNA CIRCULAÇÃO	M2	13,20	1,00	12,00	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE RUA)	M2	31,74	1,00	28,85	1,10		
	ALVENARIA EXTERNA (PARTE INTERNA)	M2	35,75	1,00	32,50	1,10		
	CERÂMICA - EDIFICAÇÕES NOVAS	M2	24,20	1,00	24,20			
	EXTERNA - PRÉDIO NOVO	M2	24,20	1,00	22,00	1,10		
	CERÂMICA - PILARES APARENTES	M2	12,32	1,00	12,32			
	PILARES - PATIO	M2	12,32	1,00	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	437,28					
8 7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	117,21					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPITUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 07.387.508/0001-88
Rua Joaquim Bezerra 46 - Centro - Itapituna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431-1274 - e-mail: seduc_itapituna@hotmail.com - site: www.educapituna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
DATA: MAIO/2019

Maria Tereza de Sousa Figueiredo

Engenheira Civil

RFOG E 3308/13

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS						TOTAL	
		%	30	60	90	120	150		180
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,58%	100,00%	-	-	-	-	100,00%	2.807,00
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	1,44%	80,00%	20,00%	-	-	-	100,00%	6.972,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,69%	100,00%	-	-	-	-	100,00%	8.210,18
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8,57%	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	-	100,00%	41.580,27
5	PAREDES E PAINÉIS	4,76%	40,00%	30,00%	30,00%	-	-	100,00%	23.114,39
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13,83%	-	50,00%	30,00%	20,00%	-	100,00%	67.129,49
7	COBERTURA	22,88%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	-	100,00%	111.026,44
8	REVESTIMENTOS	17,81%	-	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%	100,00%	86.432,90
9	PISOS	13,90%	-	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%	100,00%	67.422,52
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,42%	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%	-	100,00%	21.435,19
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,98%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	-	100,00%	33.843,99
12	PINTURA	2,30%	-	-	-	20,00%	40,00%	40,00%	11.159,73
13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,84%	-	-	-	-	4,463,89	4,463,89	4.080,19
	TOTAL SIMPLES		14,69%	28,27%	24,80%	22,23%	10,25%	1,76%	485.215,19
	B.D.I		139.836,36	20.542,32	36.734,55	34.680,35	31.081,59	14.337,16	139.838,36
	TOTAL ACUMULADO COM BDI		625.053,55	91.820,65	164.197,14	155.015,24	138.929,40	64.084,65	625.053,55



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 DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR
LOCAL: DISTRITO DE ITANS
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 Tereza da Silva Pioneiro
Engenheira Civil
RPA 4 E 330611



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	26,9110
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11646	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	14,5200	42,1080
12320	ENCANADOR	H	2,9000	17,8300	51,7070
				Total:	93,8150
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	225,7900	225,7900
11579	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,0750
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800

Maria Thayr de Souza Pinheiro
Engenheira Civil
CREA/CE 130613



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

Maria Fátima Silva Pinheiro
Engenheira Civil
CREA/CE 130613



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
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

Maria Tereza Lima Pinheiro
Engenheira Civil
REA N.º 330613



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
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	Coeficiente	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 PLÁSTICA '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	Coeficiente	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

[Assinatura]
 Maria Tereza Costa Ribeiro
 Engenheira Civil
 REA 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 DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

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
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 (CHORARIO)		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


 Marcos Tavares da Silva Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA CE 330613



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

					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	
					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						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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

Maria Tereza da 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 DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 77,11

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
				Total: 3,5700
MATERIAIS				
12496 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
12391 PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total: 47,8160
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
17893 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)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
				Total: 0,9295
MAO DE OBRA				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total: 2,5880
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
				Total: 4,9970
				Total Simples: 8,51

Maria Thays de Souza Pinheiro
 Engenharia Civil
 CREA/CE 33063



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

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

Maria Tereza de Souza Pinheiro
Engenheira Civil
CREA/CE 330612



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

CNPJ 07.387.509/0001-88
Rua Joaquim Bezerra, 46 - Centro - Itapiuna-CE - CEP 62740-000
Telefone: (88) 3431-1274 - e-mail: educ.itapiuna@hotmail.com - site: www.educitapiuna.com



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
				Total:	19,5540
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	119,4300	119,4300
				Total:	119,4300
Total Simples:					138,98
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
18339	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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	9,2470
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS 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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2600
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	6,7700	6,7700

Manoel Távila Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 330613



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543 SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total: 10,8640
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10169 AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
11728 PRÉGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
18267 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12543 SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112

Maria Tereza de Sá Pimenta
Engenheira Civil
CREA/CE 330628



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	18,2550	0,0000

Maria Tereza de Souza Pimenta
Engenheira Civil
CREA/CE 330613



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	23,209	23,209
				Total:	23,209
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,000	13,210	79,260
				Total:	79,260
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,460	160,540
				Total:	160,540
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. ESPESSURA 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. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	42,7000	0,0128


Maria Tereza de Sousa Pinheiro
Engenheira Civil
CREA/CE 330613



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: MAIO/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

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
				Total:	21,1704
				Total Simples:	29,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,26

C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	480,0000	192,0000
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	85,0000	34,0000
19048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	15,0000	30,4500
				Total:	268,4500
				Total Simples:	268,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	268,45

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
12320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
				Total:	48,5250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	247,7600	247,7600
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	52,9900	52,9900
				Total:	306,9800
				Total Simples:	355,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	355,51

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980



Maria Thays Silva Pinheiro
 Engenharia Civil
 CREA CE 130613