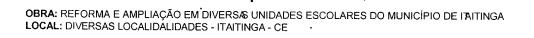


Secretaria de Educação de Itaitinga

ORÇAMENTO BÁSICO





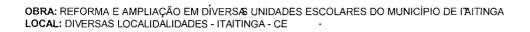
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
		REFORMA ·				
1	 	SERVICOS PRELIMINARES				
1.5	 	SERVICOS PRELIMINARES CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				38.192,68
1.5.18	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	140	00.00	140.00	10.751.00
1.7	- 1937	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M2	96,00	143,28	13.754,88
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA Œ TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,31	37,06	863,87
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	17,58	7,40	130,09
1.7.9		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,00	160,55	1.926,60
1.7.12		DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	15,36	23,59	362,34
1.7.20		DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANTÁRIA	UN	8,00	12,89	103,12
1.7.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	665,24	16,05	10.677,10
1.7.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	707,04	6,18	4.369,5
1.7.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	95,22	30,88	2.940,39
1.7.56	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	144,00	10,75	1.548,00
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	153,52	9,88	1.516,78
2	-	MOVIMENTO DE TERRA	<u>-</u> .			91.777,68
2.1	-	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	31,46	62,92
2.3	-	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,83	15,62	247,26
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	М3	15,83	26,05	412,37
2.6	-	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	М3	1.369,25	66,50	91.055,13
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				842,94
6.4		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
6.4.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,80	338,61	270,89
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	М3	1,20	476,71	572,05
8		PAREDES E PAINÉIS				14.123,65
8.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm				
8.1.10	C0073	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	119,64	45,25	5.413,71
8.6		ELEMENTOS VAZADOS				
8.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	50,01	50,01
8.8		OUTROS ELEMENTOS				
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	41,60	203,33	8.458,53
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	10,07	201,40
9	-	ESQUADRIAS E FERRAGENS	-			94.991,12
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				J-4.33 1, 12
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/AŒSSÓRIOS)	M2	18.80	279,66	5.257,61
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	142,04	316,82	45.001,11
9.2	-	ESQUADRIAS METÁLICAS	-			
9.2.36	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,00	399,18	3.193,44
9.4	-	OUTROS ELEMENTOS				
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	М	420,20	6,85	2.878,37
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE ACO INOX .	M	3,60	294,09	1.058,72
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X2 1/2"	UN	172,00	19,01	3.269,72
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,00	115,00	11.155,00
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	71,45	500,15
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPÚLAR)	UN	2,00	87,45	174,90
.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	i INI	4.00	26,02	104,08
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm 61/9228109	ਹ ਕ਼ਾਮ	71,00		19.076.28

Lioão Udison Saraiva Cruz



Secretaria de Educação de Italifinga

ORÇAMENTO BÁSICO





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
9.4.47	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	54,10	61,40	3.321,74
11	 	COBERTURA				203.233,35
11.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				203.233,33
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMIOA - (RIPA, CAIBRO)	M2	114,80	39,14	4.493,27
11.1.12		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,58	81,99	1.441,38
11.3		TELHAS	М	783,70	8,81	6.904,40
11.3.2 11.3.19		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	M	524,45	19,44	10.195,31
11.3.26		EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA ELHA CERÂMICA	M	48,65	8,81	428,61
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	12,00	8,06	96,72
11.3.32		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	4.159,04	33,02	137.331,50
11.3.33		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2 M2	845,84 17,58	38,25 48,70	32.353,38 856,15
11.3.38 11.6		TELHA CERÂMICA OUTROS ELEMENTOS	IVIZ	17,30	0,00	0.00
11.6.2		BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	М	346,55	20,33	7.045,36
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	М	56,75	36,78	2.087,27
12		IMPERMEABILIZAÇÃO				2.596,34
12.4		COBERTURAS IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-				
12.4.7		FABRICADA, C/ VÉU DEPOLIÉSTER	M2	40,70	21,32	867,72
12.7		OUTROS ELEMENTOS				
12.7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOLP/ CX. D'ÁGUA	M2	36,60	47,23	1.728,62
			ļ			200 020 52
14.1		REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	 -			289.938,53
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR				
14.1.1	C0776	TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.382,09	4,94	6.827,52
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4	M2	184,84	7,92	1.463,93
17.1.2	1	ESP.= 7mm P/ PAREDE	1412	104,04	1,02	1.100,00
14.1.6	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	95,22	25,12	2.391,93
<u> </u>	 	TRAÇO 1:3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,				
14.1.35	C3408	TRACO 1:3	M2	1.382,09	27,37	37.827,80
14.1.42	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,	M2	184,84	30,52	5.641,32
L	C3001	TRAÇO 1:5	1012	104,04	30,32	3.041,32
14.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm				
14.2.15	C4431	(100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	239,60	87,15	20.881,14
11010		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm	1.10	0.040.00	24.00	111 507 00
14.2.19	C4443	(900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	1012	2.246,82	64,33	144.537,93
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	M2	2.548,56	5.88	14.985,53
		CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		2.0 10,00		
14.3		ARGAMASSAS PARA TETOS EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA	 			
14.3.4	C1219	IS/PENEIRAR TRACO 1:1.59 ESP=20 mm P/ TETO	M2	520,54	26,64	13.867,19
14.4	-	ACABAMENTOS PARA TETOS				
14.4.21	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -	M2	912,00	45,52	41.514,24
	01100	FORNECIMENTO E MONTAGEM	1712	012,00	40,02	
15	 	PISOS			+	150.080,62
15.1		PISOS INTERNOS				150.000,02
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm	Ma	20.54	74.07	2.064.31
15.1.2	C4437	(900 cm²) - PEI-5/PEI4 P/ PISO	M2	39,54	74,97	2.964,31
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm	M2	22,60	61,11	1.381,09
<u> </u>		(900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	ļ	<u> </u>		
15.1.36		PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	104,60	32,53	3.402,64
45 4 20		PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, E AREIA S/	140	20.20	22.00	004.57
15.1.38	C4601	PENEIRAR ESP. 2,0 cm	IVIZ _	26,30	33,90	891,57
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO	M2	903,90	94,80	85.689,72
	 	(EXTERNO) PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	1	355,35		
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	МЗ	73,09	450,88	32.954,82
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm Joao Udison Sa	rai.M.C	8,10	31,70	256,77
15.2		PISOS EXTERNOS Eng. C		/		\
		RNP: 06013			1 1 7	· , – –

RNP: 0601322649



Secretaria de Educação de Italianga

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA LOCAL: DIVERSAS LOCALIDALIDADES - ITAITINGA - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	116,40	193,64	22.539,70
46		INSTALAÇÕES HIDRÁILICAS				37.445,93
16 16.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				37.443,93
16.3.11		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	16,34	65,36
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	40,18	40,18
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	ÜN	3,00	34,02	102,06
16.3.354	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	36,00	14,34	516,24
16.3.355		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	М	12,00	16,32	195,84
16.8		REGISTROS E VÁLVULAS				
16.8.4		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	47,03	188,12
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	95,41	190,82
16.8.18		REGISTRO DE PRESSÃO C/ŒNOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00		725,00
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	86,06	86,06
16.9		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00	376,82	2.637,74
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	1,00	257,43	257,43
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	190,35	1.142,10
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	4,00	743,65	2.974,60
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	970,84	970,84
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	N	1,00	111,34	111,34
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	28,00	11,76	329,28
16.9.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	237,58	1.187,90
16.9.31	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	35,00	7,97	278,95
16.9.40	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	296,51	1,186,04
16.9.42	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	35,00	81,15	2.840,25
16.9.63	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	91,13	364,52
16.9.65	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (NSTALADO)	UN	11,00		218,90
16.9.77	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	UN	16,00		1.061,44
16.9.78	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00		619,08
16.9.79	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDM DE 3/4"	UN	1,00	30,37	30,37
16.10		EQUIPAMENTOS	-	0.00	70.00	570.00
16.10.4 16.10.44	C0332 C2498	AUTOMÁTICO DE BOIA TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	8,00	72,29	578,32
16.10.44		OUTROS ELEMENTOS	UN	8,00	78,20	625,60
16.14.17		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT -	55.00	177,39	9.756,45
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	160,10	8.165.10
10.7 1.10				01,00	100,10	0.100,10
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				79.169,92
18.6		QUADROS / CAIXAS				
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	182,07	182,07
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	172,91	518,73
18.7		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
18.7.93	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	720,00	3,50	2.520,00
18.7.94		FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.780,00		7.369,20
18.7.95		FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	740,00	5,16	3.818,40
18.8		BASES, CHAVES E DISJUNTORES			<u> </u>	
18.8.28	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUALRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00		148,59
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUAIRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN_	13,00		214,63
18.8.30 18.9		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUAIRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	17,04	51,12
18.9.8		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	49,00	12 20	6E1 70
18.9.11	C1406	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A	1 13 1	5.00	13,30 28,19	651,70 140,95
18.9.15	C1482	250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	J-UN	8,00		354,16
		Odisol Angelo Adisol	Sarai	/a Chiz	7/1/	

Eng. Civil



Secretaria de Educação de Italianga

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA LOCAL: DIVERSAS LOCALIDALIDADES - ITAITINGA - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
18.9.18		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	21,00	36,24	761,04
18.9.22		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	31,06	341,66
18.9.36	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	18,00	31,14	560,52
18.9.48	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	91,00	12,15	1.105,65
18.10		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	14,18	170,16
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	19,00	63,43	1.205,17
18.10.62	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	39,00	67,87	2.646,93
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	26,00	89,78	2.334,28
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	172,00	101,64	17.482,08
18.10.114	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,00	47,02	752,32
18.24		OUTROS ELEMENTOS				
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PΤ	196,00	182,86	35.840,56
19		PINTURA				280.175,83
19.1		PAREDES E FORROS				
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	330,00	15,03	4.959,90
19.1.12		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3.606,00	16,31	58.813,86
19.1.13		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.153,90	14,46	16.685,39
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	6.383,67	8,50	54.261,20
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	6.765,28	15,45	104.523,58
19.1.27		TEXTURA ACRÍLICA 1 DBMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	220,00	12,51	2.752,20
19.3.1	C1206	ESQUADRIAS DE MADEIRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU	M2	887,31	14,94	13.256,41
		ESMALTE 2 DEMÃOS				
19.3.2 19.4		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	887,31	15,57	13.815,42
19.4.5		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE FERRO	M2	210,65	27,40	5.771,81
19.6		OUTROS ELEMENTOS				
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	280,00		3.586,80
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	52,80	33,13	1.749,26
26		MUROS E FECHAMENTOS				17.715,60
26.1		MUROS				17.713,00
26.1.6	C1907	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	84,00	210,90	17.715,60
29		ACESSIBILIDADE À EDIRCAÇÕES E ESPAÇOS				814,74
29.6		DIVERSOS				
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	М	2,00	407,37	814,74
30		SERVIÇOS DIVERSOS				34.938,07
30.2		LIMPEZA FINAL				
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4.646,02	7,52	34.938,07
		AMPLIAÇÃO			SUB-TOTAL	1.336.037,00
		Ami Einyno				
1		SERVICOS PRELIMINARES				34.287,52
1.4		PREPARAÇÃO DO TERRENO				
1.4.2 1.6		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.795,60	2,70	4.848,12
1.6.1		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.175,70	5,03	10.943,77
1.7		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.7.3		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA Œ TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	МЗ	73,37	37,06	2.719,09
1.7.5		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	624,36	7,40	4.620,26
1.7.13		DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	624,36		10.726,50
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	43,50	9,88	429,78
2		MOVIMENTO DE TERRA	Cmin		<u> </u>	74,000,00
ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		MOVIMENTO DE TERRA João Udison Saraiva Eng. Civil	LUIUZ	12		74.069,69

Eng. Civil RNP: 0601322649



Secretaria de Educação de Italitinga

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA LOCAL: DIVERSAS LOCALIDALIDADES - ITAITINGA - CE



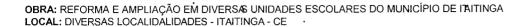
2.6.1 (2.6.4 (2.6.19 (C1256 - C0095 C0330 C2921	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M3	429,44	31,46	
2.6.1 (2.	- C0095 C0330 C2921	ATERRO.REATERRO E COMPACTAÇÃO APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	IVI3	429,44		12 510 10
2.6.1 C. 2.6.4 C. 2.6.19 C. 3.6.19 C. 3.6.19 C. 3.6.19 C. 3.6.19 C. 3.6.17 C. 3.6.18 C. 3.7.26 C. 3.7.27 C	C0095 C0330 C2921	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG			31,70	13.510,18
6.4 (C) 6.19 (C) 4.4.1 (C) 4.3 (C) 5.5.20 (C) 6.6.18 (C) 6.18 (C) 7.7.7 (C) 7.26 (C) 7.46 (C) 7.47 (C) 8.8.11 (C) 6.6.9 (C) 7.7.5 (C) 7.5.5 (C)	C0330 C2921	KG	l i			
2.6.19 (Constitution of the constitution of th	C2921		M2	636,96	18,25	11.624,52
6.4 6.4.1 6.4.3 6.5 6.5.20 6.6 6.6.17 6.7.6 6.7.46 6.7.46 6.7.46 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.8.11 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.8.11 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.47 6.7.46 6.7.47 6.7.47 6.7.47 6.7.48 6.7.49 6.7.49 6.7.40 6.	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	М3	642,88	66,50	42.751,52
5.4 5.4.1 C 5.4.3 C 5.5.20 C 6.6 6.6.17 C 6.6.18 C 7.7 5.7.26 C 6.7.46 C 6.7.46 C 6.7.47 C 6.8.8 C 6.8.11 C 6.8.8 C 6.8.11 C 6.8.11 C 6.8.8 C 6.8.11 C		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	М3	338,82	18,25	6.183,47
.4 .4.1 (.4.3 (.5.5 (.5.20 (.6.6.17 (.6.18 (.7.7 (.7.7 (.6.18 (.7.7 (.7.46 (.7.47 (.6.18 (.7.47 (.6.18 (.6						
.4.1 (c) .4.3 (c) .5 (c) .5.20 (c) .6 (c) .6.17 (c) .6.18 (c) .7.7 (c) .7.26 (c) .7.46 (c) .7.47 (c) .8 (c) .8 (c) .1 (c) .6 (c) .6 (c) .7 (c) .7 (c) .7.5 (c) .7 (FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				612.753,55
4.3 (C) 5 (S) 5.20 (C) 6 (G) 6.17 (C) 6.18 (C) 7.7.7 (C) 7.26 (C) 7.46 (C) 7.47 (C) 8 (S) 11 (C) 6 (G) 9 (C) 7.7.5 (C) 7.5 (C) 7.7.5 (C)		EMBASAMENTOS E BALDRAMES	140	000 74	000.04	00.400.20
5 5.20 (0 6 6.17 (0 6.18 7 7.7 7.7 (0 7.26 (0 7.46 (0 7.47 (0 1.4 1.10 (0 6.9 (0 1.4 1.10 (0 6.9 (0 1.4 1.10 (0 6.9 (0 7.4 1.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/	M3	293,74	338,61	99.463,30
.5.20 (C6.6.) (C6.17 (C6.18 (C7.7 (C7.26 (C7.46 (C7.47 (C8.8.11 (C7.47 (C8.8.11 (C7.47 (C6.6.9 (C7.47 (C7.47 (C7.47 (C8.8.11 (C8.8.	C0036	ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	98,24	413,65	40.636,98
6.6 6.6.17 6.6.18 6.7.7 6.7.7 6.7.46 6.7.46 6.7.47 6.8 6.8.11 6.1.10 6.6 6.6.9 6.7 6.7.5 6.7.5		FORMAS				
.6.17 (C) .6.18 (C) .7 (.7.26 (C) .7.46 (C) .7.47 (C) .8 (.7.47 (C) .8 (C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1.012,44	125,30	126.858,73
.6.18 (C7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.47 (C7.46 (C7.47 (C7.4		ARMADURAS	1/0	2.050.00		40.407.00
.77 (C.7.26 (C.7.26 (C.7.46 (C.7.47 (C		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.950,60	6,93	48.167,66
7.7 (C) 7.26 (C) 7.46 (C) 7.47 (C) 8 8 8.11 (C) 1 1 1.10 (C) 6 6.9 (C) 7.7.5 (C) 7.5 (C) 7.5 (C) 7.7.5 (C)		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.583,80	6,79	37.914,00
7.26 (7.46 (7.47 (1.47 (7.47 (1.47 (1.47 (1.47 (1.47 (1.47 (1.47 (1.47 (1.47 (1.47 (1.47 (C0830	CONCRETOS CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,02	427,84	25.251,12
.7.46 (.7.47 (.8.8 .8.11 (
7.47 (8 8 8.11 (1 1 1.10 (6 6.9 (7 7.5) (6		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	154,12	360,89	55.620,37
8 8.11 (1 1.10 (6 6.9 (7		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	154,12	166,46	25.654,82
.8.11 (C1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO Œ CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,02	96,66	5.704,87
1 1.10 (C.6 6.9 (C.7 7.7.5 (C.7 7.5 (C.		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				
.1 .1.10 .6 .6.9 .7 .7.5 .6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1.510,00	97,67	147.481,70
1.10 (6 6.9 (7 7.5 (6		PAREDES E PAINÉIS				192.315,44
.6 .6.9 (.7 .7.5 (-	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
.6.9 (C		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3.339,43	45,25	151.109,21
3.7 3.7.5 (-	ELEMENTOS VAZADOS				
.7.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	433,08	55,91	24.213,50
		VERGAS E CHAPIM				
.8		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,85	1.188,67	4.576,38
		OUTROS ELEMENTOS				
.8.14 (PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	53,24	203,33	10.825,29
.8.18		SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	158,00	10,07	1.591,06
			ļ			
		ESQUADRIAS E FERRAGENS				65.833,00
.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA	140	-04.00	070.00	2 2 4 2 2 4
.1.4		JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/AŒSSÓRIOS)	M2	21,60	279,66	6.040,66
	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA -PADRÃO POPULAR	UN	93,46	320,42	29.946,45
).4_).4.1 (OUTROS ELEMENTOS	ļ <u>.</u>	500.00	0.05	2 200 5
		ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA DOBRADICA CROMADA 3" X2 1/2"	M UN	566,80 183,00	6,85 19,01	3.882,58 3.478,83
		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	53,00	115,00	6.095,0
		FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	61,00	268,68	16.389,48
1		COBERTURA				425.064,22
1.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				
1.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	2.767,50	81,99	226.907,33
	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA CACESSÓRIOS	М	186,00	123,38	22.948,68
1.3		TELHAS		4 404 00	0.04	40.404.0
		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1.184,00	8,81	10.431,04
		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA TELHA CERÂMICA	M M2	305,00 2.767,50	19,44 48,70	5.929,20 134.777,25
1.6		OUTROS ELEMENTOS	IVIZ	2.101,30	40,70	104.111,23
		BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	1.184,00	20,33	24.070,72
4		REVESTIMENTOS JOÃO Udison S	raina (P11-7		400.791,82
<u></u> -		Eng. C		HULL		

Eng. Civil RNP: 0601322649



Secretaria de Educação de Itaitinga

ORÇAMENTO BÁSICO



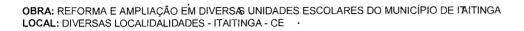


Eng. Civil RNP: 0601322649



Secretaria de Educação de Italianga

ORÇAMENTO BÁSICO



ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	74,00	160,10	11.847,40
		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE			-	
18	-	CONTROLE				123.186,7
18.6	-	QUADROS / CAIXAS				
18.6.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAFA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4	UN	254,00	9,96	2.529,84
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	182,07	5.462,10
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	172,91	691,64
18.6.60	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRÁMENTO	UN	1,00	322,93	322,93
18.8		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	16,51	132,08
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	17,04	408,96
18.9		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	13,30	212,8
18.9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	24,51	735,3
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	31,06	931,8
18.9.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	178,00	21,49	3.825,2
18.10	<u> </u>	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	92,00	63,43	5.835,5
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	16,00	89,78	1.436,48
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	152,00	101,64	15.449,28
18.24		OUTROS ELEMENTOS				
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	466,00	182,86	85.212,70
19	 	PINTURA				114.068,0
19.1	-	PAREDES E FORROS				
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.359,80	14,46	34.122,7
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	4.696,60	15,45	72.562,4
19.3	-	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	184,88	14,94	2.762,1
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA	M2	184,88	15,57	2.878,5
19.6	-	OUTROS ELEMENTOS				
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	136,00	12,81	1.742,1
26	 	MUROS E FECHAMENTOS			1-	30.791,4
26.1	 	MUROS	 			30.731,4
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	146,00	210,90	30.791,4
30		SERVIÇOS DIVERSOS				14.050,2
30.2	-	LIMPEZA FINAL				
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.868,38	7,52	14.050,2
					SUB-TOTAL	2,481.867,0
	1					

Preços com BDI 29% ineluso.

Importa este orçamentoo valor de: Três milhôes, oitocentos e œzessete mil, novecentos e quatro reais e dez centavos.

João Udison Saraiva Cruz Eng. Civil RNP: 0601322649

TOTAL GERAL R\$ 3.817.904,10

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA LOCAL: DIVERSAS LOCALIDALIDADES - ITAITINGA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	30	30 60	06 09	120	120 150	
t				VALOR	WALOR	VALOR		VALOR
<u> </u>	REFORMA SERVICOS PRELIMINARES	38.192,68				7.638,54 20%		,
<u>₹</u>	MOVIMENTO DE TERRA	91.777,68	9.177,77 10%	200	-	18.355,54	18.355,54 20%	18.355,54 20%
E	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	842,94		421,47 50%		-	•	
<u>a</u>	PAREDES E PAINÉIS	14.123,65	706,18 5%	7777		1.412,37 10%		2.824,73 20%
<u> </u>	ESQUADRIAS E FERRAGENS	94.991,12	•	9.499,11	9.499,11		18.998,22	18.998,22
- <u>8</u>	COBERTURA	203.233,35	•		10.161,67 5%	20,323,34 10%	_	20.323,34 10%
12 N	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.596,34	•	2.596,34 100%		-		Tu .
<u>‡</u>	REVESTIMENTOS	289.938,53	14.496,93 5%		28.993,85 10%	28.993,85 10%		
15 P	PISOS	150.080,62	à		7.504,03 5%	90'8	15.008,06	222
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.445,93	'	•	5.616,89 15%	5.616,89 15%	5.616,89 15%	5.616,89 15%
8 ^π Σ Ω	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	79.169,92	,	3.958,50 5%	7.916,99 10%	7.916,99 10%	7.916,99 10%	7.916,99 10%
19 	PINTURA	280.175,83		•	50000 50	28.017,58 10%		
 3€	MUROS E FECHAMENTOS	17.715,60	5.314,68 30%		80 <u>8</u>			•
29 ES	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPACOS	814,74	814,74 100%			,	,	
30	SERVIÇOS DIVERSOS AMPLIAÇÃO	34.938,07		•	1.746,90 5%	3.493,81 10%	3.493,81 10%	3.493,81 10%
- S	SERVICOS PRELIMINARES	34.287,52	71,88		8.571,88 25%	8.571,88 25%	•	•
7 WC	MOVIMENTO DE TERRA	74.069,69		(1)	14.813,94 20%	7.406,97 10%	11.110,45 15%	7.406,97 10%
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	612.753,55	61.275,36 10%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	122.550,71 20%	61.275,36 10%	61.275,36 10%	61.275,36 10%
8	PAREDES E PAINÉIS	192.315,44	•			19.231,54 10%	19.231,54 10%	19.231,54 10%
8 <u>E</u> 8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	65.833,00		3.291,65 5%	6.583,30	6.583,30 10%	9.874,95 15%	6.583,30 10%
± 8	COBERTURA	425.064,22	,		42.506,42 10%	42.506,42 10%	42.506,42 10%	85.012,84 20%
* 品	REVESTIMENTOS	400.791,82		20.039,59 5%	40.079,18 10%	40.079,18	40.079,18 10%	40.079,18 10%
15 Pig	PISOS	327.211,16	16.360,56 5%	16.360,56	32.721,12 10%	32.721,12 10%	32.721,12 10%	32.721,12 10%
16 R	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	67.444,21	3.372,21 5%	6.744,42 10%		6.744,42 10%		6.744,42 1936
85 ≅ S	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	123.186,75	•	12.318,68 10%	12.318,68 10%	12.318,68 10%	12.318,68	24.637
- 61 - E	PINTURA	114.068,03	,		5.703,40 5%	5.703,40 5%	11.406,80 10%	11.46.81 10%
26 ML	MUROS E FECHAMENTOS	30.791,40		,	9.237,42 30%	12.316,56 40%	9.237,42 30%	A
30 SE	SERVIÇOS DIVERSOS	14.050,22		,		9		G.A
Щ	TOTAL	3.817.904,10 TOTAL ACUMULADO	150.487,00 4% 150.487,00 4%	337.195,22 9% 487.682,21 13%	470.700,14 12% 958.382,36 25%	401.734,90 11% 1.360.117,25 36%	404.642,99 11% 1.764.760,24 46%	2.209.408,14 58%
						1		The same of the sa

Haitinga | SEI

João Udisch sayawa Cruz Frig. Civil RNP: 0601:222649

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA LOCAL: DIVERSAS LOCALIDALIDADES - ITAITINGA - CE

			900	0.00								I	
	Š	IOIAL	VALOR %	VALOR	%	VALOR	% VALOR	%	VALOR	200	330 VALOR	× 0	8 %
	REFORMA						1		Т	_			Ţ
-	SERVICOS PRELIMINARES	38.192,68	,	•			·	•					
2	MOVIMENTO DE TERRA	91.777,68	,	•		•		,					
9	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	842,94		•		•		,					
∞	PAREDES E PAINÉIS	14.123,65	3		55 15%	706,18 5	2%			,			
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	94.991,12	· ·	9.499,11	11 10%	4.749,56 5	2%	4.749,56 5%					
=	COBERTURA	203.233,35		-		40.646,67	20%	20.323,34 10%					
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.596,34											
4	REVESTIMENTOS	289.938,53				28.993,85 10	10%	14.496,93 5%		6,93 5%	14.4	14.496,93 59	2%
5	PISOS	150.080,62		30.016,12	20%	90'800'51	10%	15.008,06 10%					
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.445,93	(60)	****	300	₩ 1	10%		,0,	,			
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	79.169,92	7.916,99 10%	7.916,99 10%	99 10%	7.916,99 10	10%	7.916,99 10%	7.916,99	6,99 10%	ъ 6	3.958,50 5%	<u>%</u>
6		280.175,83	0.0000 0	****	10%	28.017,58 10	5000	28.017,58 10%	28.017,58	7.58 10%	28.01		
26	MUROS E FECHAMENTOS	17.715,60					200.00 200.00						
- 39	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	814,74	,	•		•		,					
8	SERVIÇOS DIVERSOS AMPLIAÇÃO	34.938,07	3.493.81 10%	3.493,81	31 10%	3.493,81 10%		3.493,81 10%	3,493,81	3,81 10%	5.24	5.240,71 15%	8
-	SERVICOS PRELIMINARES	34.287,52		•									ji
2	MOVIMENTO DE TERRA	74.069,69	•			1		•					
9	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	612.753,55	- 9	61.275,36	36 10%	•		•				,	
80	PAREDES E PAINÉIS	192.315,44	800 0	19.231,54	4 10%	9.615,77	2%	9.615,77 5%					
თ	ESQUADRIAS E FERRAGENS	65.833,00	6.583,30	***	00 10%	83,30	10%	6.583,30 10%	6.583,30	3,30 10%			
=	COBERTURA	425.064,22			10%	42.506,42	10%	21.253,21 5%	21.253,21	3,21 5%	21.253,21	3,21 5%	۰
4	REVESTIMENTOS	400.791,82		60.118,7	7 15%	40.079,18 10%	%	40.079,18 10%	20.039,59	%9 69'6	20.039,59	9,59 5%	.0
5	PISOS	327.211,16	16.360,56	16.360,56	47	32.721,12 10	10%	32.721,12 10%	32.721,12	1,12 10%	32.721,12	1,12 10%	20
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	67.444,21		6.744,42	10%	6 744,42 10%	- W	6.744,42 10%	3.372,21	2,21 5%		\	40
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	123.186,75	W 3		10%	6.159,34 5%	6.159,34	6.159,34 5%	6.159,34	9,34 5%	6.15		, .0
6	PINTURA	114.068,03	11.406,80 10%	11.406,80		11.406,80 10%	8877 - 8	11.406,80 10%		3,80 10%	22.11	20°	N. W
56	MUROS E FECHAMENTOS	30.791,40	•	-			,	,				A . (
93	SERVIÇOS DIVERSOS	14.050,22	1.405,02 10%	1.405,02	2 10%	2.810,04 20%	%	2.810,04 20%	2.810,04	,04 20%	2.8	000	Ų
	TOTAL TOT	TOTAL 3.817.904,10 TOTAL ACUMULADO	373.288,44 10% 2.582.696,58 68%	392.398,15 2.975.094.73	10%	291.903,70 8% 3.266.998.43 86%	% 235.124,04 % 3.502.122.47	04 6%	158.270,92	4%	157.510,62		الم.
١						20, (20,000,000,000,000,000,000,000,000,000,				90.00	3.017.304,10	3	ş





TERMO DE RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

SERVIÇOS QUE INDICAM PARCELA DE RELEVÂNCIA:

- ✓ ALVENARIA DE ELEVAÇÃO;
- ✓ INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA;
- ✓ REVESTIMENTOS NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS;
- ✓ PISOS: CERÂMICA, CIMENTADO E CALÇADA;
- ✓ INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS;
- ✓ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- ✓ CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA;

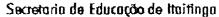
✓ PINTURA E LIMPEZA.

a Cruz

RNP70601333640

Itaitinga, 10 de outubro de 2013.







MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

MUNICIPIO DE ITATTINGA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDALIDADES - ITAITINGA - CE

1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial descritivo tem por finalidade especificar os materiais e serviços a serem executados na Reforma e Ampliação em Diversas Unidades Escolares do Município de Itaitinga.

2 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir.

Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as normas brasileiras.

Durante as obras será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Será de competência de a empreiteira fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados, bem como os equipamentos de proteção individual (EPI) e proteção coletiva (EPC).

Não poderá a firma empreiteira, em hipótese alguma, alegar desconhecimento das cláusulas e condições estabelecidas nestas especificações, como de detalhes e exigências constantes da planilha orçamentária contratual.

A empreiteira será responsável pelas soluções técnicas necessárias para execução dos serviços. Qualquer duvida nas especificações ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Secretaria de Infraestrutura deste município, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade em todos os níveis da edificação.

3 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Para todos os serviços de demolição deverá ter acompanhamento do agente fiscalizador do município, que indicará de comum acordo com a contratada as técnicas de operação visando à otimização dos trabalhos bem como a segurança na execução dos mesmos. Onde houver necessidade de demolição deverá a fiscalização autorizar e vistoriar

RNP: OB 1322649







4 - MOVIMENTO DE TERRA

As escavações deverão atingir uma profundidade que atenda as especificações de resistência do solo para execução de alicerces, devendo o assentamento da base ser compactada a fim de atingir solidez nas fundações.

5 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Onde houver alvenarias de elevação deverá ser executado anel de impermeabilização com altura de pelo menos de 5,0 cm e armadura de 6.3 mm (02 de ferros corridos). Para a execução de serviços de lajes acima de 3.00 m de vão haverá necessidade de usar uma contraflexa compatível com a finalidade das mesmas (laje de piso ou forro).

6 - PAREDES E PAINÉIS

Na execução de alvenarias, deverá ser com argamassa sem alto teor de salitre e os tijolos deverão ser de 08 (oito) furos. As paredes divisórias de gesso deverá ter espessura mínima de 8,00 cm.

Os combogos utilizados deverão ser tipo anti-chuva e sobre os mesmos deverá sempre correr uma viga de altura mínima de 10,0 cm.

7 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

Toda madeira usada na fabricação das esquadrias deverão ser de boa qualidade atendendo ao requisito de dureza e trabalhabilidade. Os forramentos deverão ser de maçaranduba ou muiracatiara. As fechaduras e dobradiças deverão atender especificações que atendam ao requisito de anti-corrosão.

8 - COBERTURA

O madeiramento (tesouras, linhas, caibros, ripas e beiral) que será utilizado na coberta será impreterivelmente de maçaranduba. As telhas do tipo colonial.

9 - IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização de lajes deverá ser executada com manta asfáltica e deverá subir o mínimo de 10,0 cm nas paredes que circundam as lajes. Nos reservatórios após impermeabilizadas deverá permanecer 03 (três) dias sem água no seu interior para que haja tempo desejável para cura do cimento impermeabilizante.

10 - REVESTIMENTOS

Onde houver rebocos frouxos deverá ser substituída toda área do painel local. Na execução de emboço, chapisco, reboco não usar areia com alto teor de salitre nem com índice acentuado de argila. Obedecer os traços a serem usados conforme projeto e orçamento.

11 - PISOS

João Idison Saraiva Cruz Eng. Civil RNP: 0601322649

Stiff





Secretaria de Educação de Itaitinga

O assentamento de cerâmica deverá ter 4,00 mm de espaçamento e deverá ser usado massa cola de comprovada eficiência em aderência e resistência a mesma deverá ter comprovada a sua qualidade. O piso morto de concreto deverá ter o mínimo de 5,00 cm de espessura

12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todo o material hidráulico (tubos e conexões) deverá ser de qualidade e resistência comprovada a pressão e temperatura não sendo permitido usar conexões rosqueadas que dependam de forte pressão, roscas plásticas e sim de latão ou bronze – exemplo: cotovelo de chuveiros, torneiras, etc.

Nas fossas e sumidouros de anéis, estão incluídos 6,0 anéis, 02 tampas (esp. 10,0 cm) e laje de fundo (para fossa) 10,0 cm e lastro de brita do fundo sumidouro. Nas fossas sépticas sumidouros deverão ter 1,50 m de largura e 1,70 m de altura, por 3,00 m de comprimento com divisória entre fossa e sumidouro.

A fossa terá dimensões de 1,50 m por 1,00 m por 1,70 m paredes singela. O sumidouro terá 1,50 m pó 2,00 m por 1,70 m com paredes dobradas e com furos de tijolos no sentido da terra que circunda o mesmo.

13- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

O material utilizado para execução dos serviços será de qualidade comprovada e de acordo com as normas existentes. Será necessário medir em cada unidade escolar contemplada a carga efetiva que atenda a demanda de consumo de energia por fase, a fim de que se possa dimensionar a distribuição das cargas em suas perspectivas redes, bem como, os cabos, disjuntores, reatores, etc.

14 - PINTURA

Onde houver recuperação de reboco deverá ser pintado todo o ambiente local. Deverá ser aplicada tintas de mesma natureza (textura, látex, caiação, esmalte, verniz, hidracor) que a já encontrada na pintura antiga, com exceção de cores que poderão ser modificadas pela fiscalização.

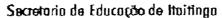
As superfícies metálicas deverão ser livres de qualquer tipo de oxidação para que a haja uma melhor conservação das peças e duração na manutenção, se necessário for usar anti-corrosivos e protetores para estruturas metálicas. Todas as fachadas principais deverão ser pintadas, bem como colocar a logomarca da entidade.

15 - MUROS E FECHAMENTOS

Os muros devem ser feitos com cintas, obedecendo a quantidade exigida para aquele local, e após chapisco e reboco serem pintados com tinta hidracor.

João Udisan Saraiva Cruz Eng. Civil RNP: 0601322649 A.







16 - SERVIÇOS DIVERSOS

Sempre, ao terminar a execução de trabalhos nas unidades, deverão ser limpas todas as áreas envolvidas na construção, seja de natureza entulho, seja de natureza pintura, seja de natureza sobra de materiais

Itaitinga, 08 de outubro de 2013