



OBJETO: OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO E REFORMA NA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: ITATIRA-CEARÁ

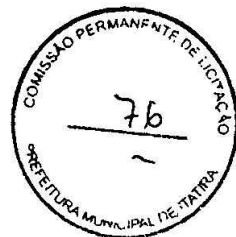
CONTRATO: N.º.: 20170046  
DATA: 18/05/2018

TABELA SEINFRA Nº024.1 RECONSIDERADA  
BDI ADOTADO: 20,00%



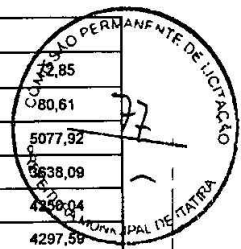
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOTAL
				TOTAL	UNITÁRIO	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	122,50	4,12	504,70
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 504,70</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,14	24,18	462,81
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,37	15,51	160,82
2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,35	10,52	34,65
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM COMINHÃO ATÉ 1 KM	M3	8,77	3,95	34,65
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 692,92</b>
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,90	284,36	1393,36
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,50	345,99	1210,97
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,90	469,16	2298,88
3.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,05	329,33	6603,40
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	70,54	74,33	5243,54
3.6	C4151	ARMADURA CA-50/60	KG	1523,54	7,21	10984,72
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	31,20	140,33	4378,30
3.8	C4420	LAJE PRÉ FABRICADA P/FORRO -VÃO ACIMA DE 4,01m	M2	139,63	82,56	11527,85
3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO -VÃO ATÉ 2m	M2	122,50	69,54	8518,85
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 52.159,87</b>
<b>4.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
4.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASSAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO.TRAÇO 1:3,ESP=2cm C/ ADITIVO	M2	137,21	27,35	3752,80
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 3.752,80</b>
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	362,36	37,58	13617,49
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,35	1001,00	350,35
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 13.967,84</b>
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	724,72	4,21	3051,07
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	227,29	28,43	6461,85
6.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M	245,00	7,99	1957,55
6.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	245,00	21,19	5191,55
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	125,71	57,09	7176,78
6.9	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	245,00	69,67	17069,15
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 40.907,96</b>
<b>7.0</b>	<b>PISOS</b>					
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,35	385,89	2836,29
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	262,13	17,35	4547,96
7.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	262,13	54,37	14252,01
7.4	C2103	REJUNTAMENTO P/ CERAMICA C/L-FLEX E EPOXI(PAREDE-PISO)	M2	262,13	7,11	1863,74
7.5	C2284	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,20	69,86	502,99
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 24.002,99</b>
<b>8.0</b>	<b>COBERTA</b>					
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	158,55	68,83	10913,00
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	158,55	40,03	6346,76
8.3	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	47,68	7,49	357,12
8.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	16,34	15,59	254,74

				SUB TOTAL		R\$ 17.871,82
<b>RESUMIDOS E PERDAIGENS</b>						
9.1	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)M	UND	2,00	789,02	1578,04
9.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M2	8,08	339,68	2744,45
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,05	244,62	1724,57
				SUB TOTAL		R\$ 8.047,08



*[Handwritten signature]*

10.0	PINTURA					
10.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	5,88	12,39	72,85
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,88	13,71	80,61
10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	409,84	12,39	5077,32
10.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	362,36	10,04	3638,09
10.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	409,84	10,37	4259,04
10.6	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNA	M2	362,36	11,86	4297,59
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 17.417,11</b>
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	152,21	2739,78
11.2	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X32)W	UNID	18,00	81,69	1470,42
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, C/ BARRAMENTO	UNID	1,00	138,20	138,20
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 4.348,40</b>
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA					
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	148,84	1190,72
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	134,21	536,84
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 1.727,56</b>
13.0	FORNECIMENTO E MONTAGEM					
13.1	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO P/ DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBICO	UND	12,00	38,38	460,56
13.2	I6067	ANEL PRÉ MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	UND	12,00	441,00	5292,00
13.3	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA=0,15M	M2	11,42	143,28	1636,26
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 7.388,82</b>
CISTERNA ENTERRADA CAP=38.000L						
14.0	MOVIMENTO DE TERRA					
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUA DE SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,60	24,18	739,91
14.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 Á 60KG	M3	18,00	15,51	279,18
14.3	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUA S/ CONTROLE, MATERIAL DE VALA	M3	12,28	15,51	190,48
14.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,82	10,52	250,59
14.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM	M3	23,82	3,95	94,09
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 1.554,23</b>
15.0	LAJE DE FUNDO					
15.1	C0842	CONCRETO P/ VIBR, FCK=20Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,60	329,16	1184,98
15.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPESADA PLASTIFICADA, EPS=12mm, ÚTIL 5X	M2	4,80	74,33	356,78
15.3	C4151	ARMADURA DE AÇO 50/60	KG	288,00	7,21	2076,48
15.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,60	81,69	294,08
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 3.912,32</b>
16.0	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA COZINHA, COPA E DEPÓSITO E W.C. MASCULINO, FEMININO E W.C. PARA PNE					
16.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,85	31,42	246,65
16.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	2,00	3,80	7,60
16.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,85	12,62	99,07
16.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	7,85	3,55	27,87
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 381,18</b>
17.0	MOVIMENTO DE TERRA					
17.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,40	24,18	106,39
17.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,00	15,51	31,02
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 137,41</b>
18.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
18.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,40	284,38	1251,18
18.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,86	345,99	989,53
18.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,40	469,16	2084,30
18.4	C4151	ARMADURA CA-50/60	KG	699,30	7,21	5041,95
18.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	8,74	140,33	1226,86



*[Handwritten signature]*

18.6	C4420	LAJE PRÉ FABRICADA P/FORRO -VÃO ACIMA DE 4,01m	M2	97,13	82,56	8018,64
18.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,99	79,14	711,47
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 19.303,74</b>
<b>19.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
19.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASSAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO.TRAÇO 1:3,ESP=2cm C/ ADITIVO	M2	97,13	27,35	2656,37
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 2.656,37</b>
<b>20.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
20.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	192,50	37,58	7234,15
20.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	1001,00	150,15
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>R\$ 7.384,30</b>

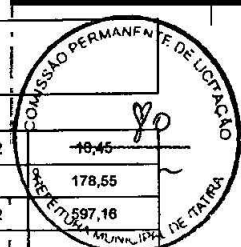


*[Handwritten signature]*

21.0 REVESTIMENTOS						
21.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	385,00	4,21	680,85
21.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	286,00	28,43	8130,88
21.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	99,00	57,09	561,91
21.4	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	99,00	69,67	687,33
<b>SUB TOTAL</b>						<b>R\$ 22.361,87</b>
22.0 PISOS						
22.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,63	385,89	2248,66
22.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	97,13	17,35	1685,12
22.3	C2896	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	97,13	54,37	5280,69
22.4	C2103	REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/L-FLEX E EPOXI(PAREDE-PISO)	M2	196,13	7,11	1394,45
22.5	C2284	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,40	69,86	167,66
<b>SUB TOTAL</b>						<b>R\$ 10.776,58</b>
23.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA E ACESSÓRIOS						
23.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,84	448,52
23.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	134,21	1878,94
23.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UND	8,00	482,79	3862,32
23.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	657,56	2630,24
23.5	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UND	8,00	47,02	376,16
23.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UND	2,00	229,25	458,50
23.7	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1,00	881,51	881,51
<b>SUB TOTAL</b>						<b>R\$ 10.534,19</b>
24.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
24.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	152,21	2130,94
24.2	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X32)W	UND	8,00	81,69	653,52
<b>SUB TOTAL</b>						<b>R\$ 2.784,46</b>
25.0 COBERTA						
25.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	128,26	68,83	8690,13
25.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	128,26	40,03	5053,99
25.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	25,90	7,49	193,99
25.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	12,95	15,59	201,89
<b>SUB TOTAL</b>						<b>R\$ 14.140,00</b>
26.0 ESQUADRIAS						
26.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	4,00	519,71	2078,84
26.2	C2226	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UND	2,00	508,81	1013,62
26.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UND	2,00	501,21	1002,42
26.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	3,00	223,63	670,89
<b>SUB TOTAL</b>						<b>R\$ 4.765,77</b>
27.0 PINTURA						
27.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	12,18	12,39	150,91
27.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,18	13,71	166,99
27.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	192,50	12,39	2385,08
27.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	66,00	10,04	662,64
27.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	192,50	10,37	1996,23
27.6	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNA	M2	66,00	11,86	782,76
<b>SUB TOTAL</b>						<b>R\$ 6.144,60</b>



## REFORMA NAS SALAS E ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXISTENTE



28.0 DEMOLIÇÃO						
28.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,33	31,42	-19,45
28.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	46,99	3,80	178,55
28.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	47,32	12,62	897,16
28.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	47,32	3,55	167,56
					<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 954,14</b>

29.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
29.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,316	79,14	1528,87
					<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 1.528,87</b>

30.0 PISOS						
30.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	46,42	385,89	17914,56
30.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	580,30	17,35	10088,21
30.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	580,30	54,37	31550,91
30.4	C2103	REJUNTAMENTO P/ CERAMICA C/L-FLEX E EPOXI(PAREDE-PISO)	M2	659,74	7,11	4690,75
30.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	79,44	70,41	5593,37
					<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 69.817,80</b>

31.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
31.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	152,21	3500,83
31.2	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA(1X32)W	UND	23,00	81,69	1878,87
					<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 5.379,70</b>

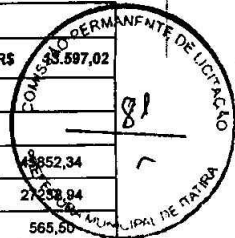
32.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA						
32.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	148,84	1190,72
32.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	134,21	268,42
32.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA-TUBOS E CONEXÕES	PT	8,00	20,23	161,84
32.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA-TUBOS E CONEXÕES	PT	2,00	19,63	39,26
					<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 1.660,24</b>

33.0 IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE FORRO E PROTEÇÃO MECANICA ESP=0,03 cm						
33.1	C1464	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS PLANAS C/MANTA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO	M2	554,93	27,73	15388,07
33.2	C0182	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 C/100 KG DE CIMENTO	M3	16,65	566,67	9467,08
					<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 24.855,15</b>

34.0 PINTURA						
32.1	C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	110,25	7,23	797,11
32.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	64,68	13,71	886,76
32.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	64,68	12,39	801,39
32.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	2061,87	10,04	20701,15
32.5	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNA	M2	2061,87	11,86	24453,75
					<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 47.840,16</b>

35.0 ESQUADRIAS GERAS						
33.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,00	319,10	1276,40
33.2	C1999	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	8,00	170,41	1363,28
33.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	4,00	298,39	1193,56
33.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	14,00	519,71	7275,94
33.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,00	310,88	2487,84
33.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO TEMPERADO C/ VIDRO CRISTAL E TEMPERADO	M2	13,13	373,77	4905,73

<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 608.597,02</b>



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Acumulado
34.1	C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	721,40	63,56	8852,34
34.2	C4462 TELHA CERÂMICA	M2	721,40	37,75	27238,94
34.3	C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	75,50	7,49	565,60
34.4	C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	37,75	15,59	588,52
34.5	C4469 FORRO PVC-MODULADO(618X1250mm) C/ PERFIL "T" EM AÇO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	554,93	69,67	38661,62
34.6	C2250 RUFO DE FIBROCIMENTO	M	75,50	64,63	4879,57
34.7	C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHA CERAMICAS	M2	721,40	6,28	4530,41
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 122.310,90</b>

**35.0 CONSTRUÇÃO CASTELO D'GUA**

35.1	C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	8,00	185,53	1484,24
35.2	C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,00	68,95	551,60
35.3	C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,00M, CAP=12,0M3, H=3M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	UND	1,00	21420,00	21420,00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 23.455,84</b>

<b>TOTAIS</b>	<b>608.765,28</b>
<b>BDI(20%)</b>	<b>121.753,06</b>
<b>TOTAL+BDI(20%)</b>	<b>730.518,34</b>

ADÃO DAYUZON B. LOBO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 329528

\_\_\_\_\_  
 Empresa

OBJETO: OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO E REFORMA NA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL:ITATIRA-CEARÁ

CONTRATO: N°

DATA:18/05/2018

TABELA SEINFRA Nº024.1 DESONERADA  
BDI ADOTADO:20,00%

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	1%	R\$ 4.237,99	100%	R\$ 4.237,99	0%	R\$ -	0%	R\$ -
1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, IMPERMEABILIZAÇÃO	14%	R\$ 100.940,28	30%	R\$ 30.282,09	40%	R\$ 40.376,11	30%	R\$ 30.282,09
1.2	ESTRUTURA	66%	R\$ 478.884,53	30%	R\$ 143.665,36	40%	R\$ 191.553,81	30%	R\$ 143.665,36
1.3	ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA E ELÉTRICA	20%	R\$ 146.455,53	25%	R\$ 36.613,88	50%	R\$ 73.227,77	25%	R\$ 36.613,88
TOTAL SIMPLES		100%	R\$ 730.518,34	30%	R\$ 214.799,32	42%	R\$ 305.157,69	28%	R\$ 210.561,33
TOTAL ACUMULADO		100%	R\$ 730.518,34	30%	R\$ 214.799,32	72%	R\$ 519.957,01	100%	R\$ 730.518,34

ADÃO DAYUIZON B. LOBO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 12573







Estado de Ceará

Prefeitura Municipal de Itatira

Composição BDI

PARAMETROS ADOTADOS

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL.....	3,1
DF	DESPESAS FINANCEIRAS.....	1,1
R	RISCOS.....	0,5
		<b>TOTAL DO GRUPO A</b> 4,70
GRUPO B	BENEFICIO	
G	GARANTIAS/SEGUROS.....	0,72
L	LUCRO.....	8,21
		<b>TOTAL DO GRUPO B</b> 8,93
GRUPO C	IMPOSTOS	
11	PIS.....	0,72
12	CONFINS.....	0,65
13	ISS.....	3
		<b>TOTAL DO GRUPO C</b> 6,37

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1+AC+SG+RIS)(1+DF)(1+I)-1}{(1-(11+12+13))}$$

$$BDI = \frac{(1+3,10+0,72+0,50)(1+1,1)(1+8)-1}{(1-(0,65+3,00+2,00))}$$

BDI = **20%**

ADÃO FAYUZZON B. LOBO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 228529



OBJETO: OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA REFEITÓRIO

LOCAL: LAGOA DO MATO, ITATIRA - CEARÁ

CONTRATO: N.º:

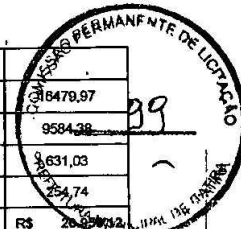
DATA: 08/09/2018

TABELA SEINFRA Nº 024.1 DESONERADA  
BDI ADOOTADO: 20,00%

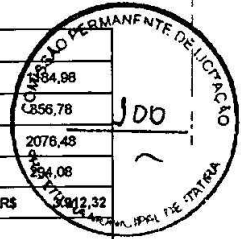
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOTAL
				TOTAL	UNITÁRIO	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	221,63	4,12	913,12
				SUB TOTAL		R\$ 913,12
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	67,26	24,18	1626,35
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	48,89	15,51	758,28
2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,2978	10,52	72,56
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CQMINHÃO ATÉ 1 KM	M3	18,37	3,95	72,56
				SUB TOTAL		R\$ 2.529,75
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26,60	284,36	7562,72
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,62	345,99	2636,44
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	26,60	469,18	12477,59
3.4	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,87	329,33	4237,49
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	35,74	74,33	2656,26
3.6	C4151	ARMADURA CA-50/60	KG	1029,36	7,21	7421,69
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	2,01	140,33	282,40
3.8	C4420	LAJE PRÉ FABRICADA P/FORRO -VÃO ACIMA DE 4,01m	M2	72,88	82,56	6016,97
3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO -VÃO ATÉ 2m	M2	18,00	69,54	1251,72
				SUB TOTAL		R\$ 44.543,28
<b>4.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
4.1	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO.TRAÇO 1:3,ESP=2cm C/ ADITIVO	M2	31,91	27,35	872,87
				SUB TOTAL		R\$ 872,87
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	460,18	37,58	17293,56
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,36	1001,00	358,36
				SUB TOTAL		R\$ 17.651,92
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	920,36	4,21	3874,72
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	920,36	28,43	26165,83
6.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M	36,00	7,99	287,64
6.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	90,88	21,19	1925,75
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	M2	125,71	57,09	7176,78
6.9	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	64,62	69,67	4502,08
				SUB TOTAL		R\$ 43.932,80
<b>7.0</b>	<b>PISOS</b>					
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,37	385,89	8633,44
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	108,01	17,35	1873,97
7.3	C2998	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	M2	108,01	54,37	5872,50
7.4	C2103	REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA CAL-FLEX E EPOXI(PAREDE-PISO)	M2	108,01	7,11	767,95
7.5	C2284	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,60	69,86	251,50
				SUB TOTAL		R\$ 17.399,36

ADÃO DAYUIZON B. LOPES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 20879

8.0 COBERTA						
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	239,43	68,83	8479,97
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	239,43	40,03	9584,38
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	84,25	7,49	8631,03
8.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,34	15,59	2694,74
SUB TOTAL						R\$ 26.994,82
9.0 ESQUADRIAS E PERSIANAS						
9.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)M	UND	1,00	789,02	789,02
9.2	C4848	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M2	9,48	339,66	3219,98
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,40	244,62	1076,33
SUB TOTAL						R\$ 5.085,32
10.0 PINTURA						
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	4,20	12,39	52,04
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,20	13,71	57,58
10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	848,00	12,39	10508,72
10.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	238,92	10,04	2398,76
10.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	848,00	10,37	8793,78
10.6	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNA	M2	238,92	11,86	2833,59
SUB TOTAL						R\$ 24.642,45
11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	152,21	5479,58
11.2	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X32)W	UNID	23,00	81,69	1878,87
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UNID	1,00	138,20	138,20
SUB TOTAL						R\$ 7.496,63
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA						
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	148,84	2083,76
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	134,21	1878,94
SUB TOTAL						R\$ 3.962,70
13.0 FORNECIMENTO E MONTAGEM						
13.1	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/ DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBICO	UND	12,00	38,38	460,56
13.2	I6067	ANEL PRÉ MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	UND	12,00	441,00	5292,00
13.3	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA=0,15M	M2	11,42	143,28	1638,28
SUB TOTAL						R\$ 7.388,82
CISTERNA ENTERRADA CAP=32.600L						
14.0 MOVIMENTO DE TERRA						
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUA DE SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,60	24,18	739,91
14.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 Á 60KG	M3	18,00	15,51	279,18
14.3	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUA S/ CONTROLE, MATERIAL DE VALA	M3	12,28	15,51	190,48
14.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,82	10,52	250,59
14.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM	M3	23,82	3,85	94,09
SUB TOTAL						R\$ 1.554,23



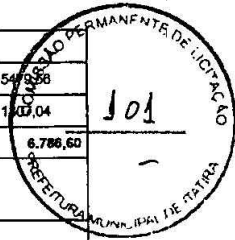
ADÃO DAVUZZON B. LOBO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 229528



15.0 LAJE DE FUNDO						
15.1	C0842	CONCRETO P/ VIBR.FCK=20Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,60	329,16	384,98
15.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPESADA PLASTIFICADA, EPS=12mm.ÚTIL 5X	M2	4,80	74,33	856,78
15.3	C4151	ARMADURA DE AÇO 50/60	KG	288,00	7,21	2076,43
15.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,60	81,69	294,08
					SUB TOTAL	R\$ 3912,32
16.0 DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO NOVAS SALAS DE AULA, W.C.(M-F E PNE) E REFEITÓRIO COM ESTRUTURA DE MADEIRA						
16.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,64	31,42	208,72
16.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	1,50	3,80	5,70
16.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,00	12,62	75,72
16.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	6,00	3,55	21,30
					SUB TOTAL	R\$ 311,44
17.0 MOVIMENTO DE TERRA						
17.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,00	24,18	145,08
17.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,00	15,51	124,08
					SUB TOTAL	R\$ 269,16
18.0 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS						
18.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,62	284,36	2168,82
18.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,95	345,99	1713,69
18.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	7,62	469,16	3575,00
18.4	C4151	ARMADURA CA-50/60	KG	240,00	7,21	1730,40
18.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	3,00	140,33	420,99
18.6	C4420	LAJE PRÉ FABRICADA P/FORRO -VÃO ACIMA DE 4,01m	M2	24,00	82,56	1981,44
18.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20	79,14	1582,80
					SUB TOTAL	R\$ 13.171,14
19.0 IMPERMEABILIZAÇÃO						
19.1	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASSAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO.TRAÇO 1:3,ESP=2cm C/ ADITIVO	M2	57,15	27,35	1563,05
					SUB TOTAL	R\$ 1.563,05
20.0 PAREDES E PAINÉIS						
20.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	309,48	37,58	11630,26
					SUB TOTAL	R\$ 11.630,26
21.0 REVESTIMENTOS						
21.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	618,96	4,21	2605,82
21.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	519,96	28,43	14782,46
21.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	126,32	57,09	7211,81
					SUB TOTAL	R\$ 24.599,89
22.0 PISOS						
22.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,16	385,89	5849,47
22.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	128,32	17,35	2191,65
22.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	517,33	54,37	28127,45
22.4	C2103	REJUNTAMENTO P/ CERAMICA C/L-FLEX E EPOXI(PAREDE-PISO)	M2	643,65	7,11	4576,38
22.5	C2284	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	6,00	69,88	419,16
					SUB TOTAL	R\$ 41.184,12
23.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E ACESSÓRIOS						
23.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	148,84	2679,12
23.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	134,21	2415,78
23.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UND	12,00	482,79	5793,48
23.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	657,58	2630,24
23.5	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA(15X15)cm	UND	8,00	47,02	376,16
23.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UND	4,00	229,25	917,00
23.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1,00	881,51	881,51
					SUB TOTAL	R\$ 15.893,29

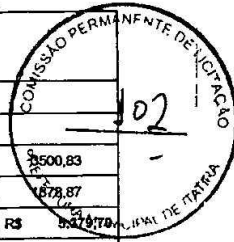
ADRIANILSON B. LOBO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 329529

24.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
24.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	152,21	5419,56
24.2	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA(1X32)W	UND	16,00	81,69	1407,04
SUB TOTAL						R\$ 6.786,60
25.0 COBERTA						
25.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	233,06	68,83	16041,52
25.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	233,06	40,03	9329,39
25.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	70,00	7,49	524,30
25.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35,00	15,59	545,65
SUB TOTAL						R\$ 26.440,86
26.0 ESQUADRIAS						
26.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	3,00	519,71	1559,13
26.2	C2226	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UND	8,00	506,81	4054,48
26.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UND	15,00	501,21	7518,15
26.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00	223,63	447,26
SUB TOTAL						R\$ 13.579,02
27.0 PINTURA						
27.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	71,50	12,39	885,89
27.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,50	13,71	980,27
27.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	154,74	12,39	1917,23
27.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	154,74	10,04	1553,59
27.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	154,74	10,37	1604,65
27.6	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNA	M2	154,74	11,86	1835,22
SUB TOTAL						R\$ 8.776,84



DAIO DAYLIZON DE LOBO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 328419

REFORMA NAS SALAS E ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXISTENTE



28.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
28.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	152,21	3500,83
28.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X32)W	UND	23,00	81,69	1878,87
SUB TOTAL						R\$ 5379,70

29.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
29.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	148,84	2976,80
29.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	134,21	1610,52
29.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA-TUBOS E CONEXÕES	PT	20,00	20,23	404,60
29.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA-TUBOS E CONEXÕES	PT	20,00	19,63	392,60
SUB TOTAL						R\$ 5.384,52

30.0 ESQUADRIAS GERAIS						
30.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	5,25	319,10	1675,28
30.2	C1999	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M2	24,00	170,41	4089,84
SUB TOTAL						R\$ 5.765,12

31.0 COBERTURAS						
31.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHA CERAMICAS	M2	223,06	6,28	1400,82
SUB TOTAL						R\$ 1.400,82

35.0 CONSTRUÇÃO CASTELO D'GUA						
35.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	8,00	185,53	1484,24
35.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,00	68,95	551,60
35.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,00M, CAP=12,0M3, H=3M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	UND	1,00	21420,00	21420,00
SUB TOTAL						R\$ 23.455,84

TOTAIS .....	410.244,66
BDI(20%) .....	82.048,93
TOTAL+BDI(20%) .....	492.293,59

Eng.º Fiscal \_\_\_\_\_ Empresa \_\_\_\_\_

ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$: (QUATRO CENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

ADÃO DAYUIZON B. LOBO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 32932/9

OBJETO: OBRA : REFORMA E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS ,CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA REFEITÓRIO

LOCAL:ITATIRA-CEARÁ

CONTRATO: N°

DATA:08/08/2018

TABELA SEINFRA Nº024.1 DESONERADA  
BDI ADOTADO:20,00%

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	1%	R\$ 3.657,53	100%	R\$ 3.657,53	0%	R\$ -	0%	R\$ -
1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, IMPERMEABILIZAÇÃO	12%	R\$ 59.410,75	30%	R\$ 17.823,23	40%	R\$ 23.764,30	30%	R\$ 17.823,23
1.2	ESTRUTURA	62%	R\$ 306.162,69	30%	R\$ 91.848,81	40%	R\$ 122.465,08	30%	R\$ 91.848,81
1.3	ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA E ELÉTRICA	25%	R\$ 123.062,62	25%	R\$ 30.765,66	50%	R\$ 61.531,31	25%	R\$ 30.765,66
	TOTAL SIMPLES	100%	R\$ 492.293,59	30%	R\$ 144.095,21	42%	R\$ 207.760,69	28%	R\$ 140.437,69
	TOTAL ACUMULADO	100%	R\$ 492.293,59	30%	R\$ 144.095,21	72%	R\$ 351.855,90	100%	R\$ 492.293,59



ADÃO DA SILVA LOBO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 30629

OBJETO: OBRA : REFORMA E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS ,CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA REFEITÓRIO

LOCAL:ITATIRA-CEARÁ

CONTRATO: N°

DATA:08/06/2018

TABELA SEINFRA Nº024.1 DESONERADA  
BDI ADOTADO:20,00%

**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	1%	R\$ 3.657,53	100%	R\$ 3.657,53	0%	R\$ -	0%	R\$ -
1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, IMPERMEABILIZAÇÃO	12%	R\$ 59.410,75	30%	R\$ 17.823,23	40%	R\$ 23.764,30	30%	R\$ 17.823,23
1.2	ESTRUTURA	62%	R\$ 306.162,69	30%	R\$ 91.848,81	40%	R\$ 122.465,08	30%	R\$ 91.848,81
1.3	ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA E ELÉTRICA	25%	R\$ 123.062,62	25%	R\$ 30.765,66	50%	R\$ 61.531,31	25%	R\$ 30.765,66
	TOTAL SIMPLES	100%	R\$ 492.293,59	30%	R\$ 144.095,21	42%	R\$ 207.760,69	28%	R\$ 140.437,69
	TOTAL ACUMULADO	100%	R\$ 492.293,59	30%	R\$ 144.095,21	72%	R\$ 351.855,90	100%	R\$ 492.293,59

ADÃO DA SILVA B. LOPES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 329529







Estado de Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itatira

**PARAMETROS ADOTADOS**

**Composição BDI**

<b>GRUPO A</b>		<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL.....		3,3
DF	DESPESAS FINANCEIRAS.....		1
R	RISCOS.....		0,5
		<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>4,80</b>
<b>GRUPO B</b>		<b>BENEFICIO</b>	
G	GARANTIAS/SEGUROS.....		0,72
L	LUCRO.....		8,11
		<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>8,83</b>
<b>GRUPO C</b>		<b>IMPOSTOS</b>	
11	PIS.....		0,72
12	CONFINS.....		0,65
13	ISS.....		3
		<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>6,37</b>

**CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \frac{[1 + AC + 5G + R] \times 9(1 + DF) \times [1 + I] - 1}{1 - (11 + 12 + 13)}$$

$$BDI = \frac{[1 + 3,3 + 0,72 + 0,50] \times 9(1 + 1,1) \times [1 + 8] - 1}{1 - (0,65 + 3,00 + 2,00)}$$

BDI = 20%