



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA

OBRA: REFORA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DE LAGOA DO MATO

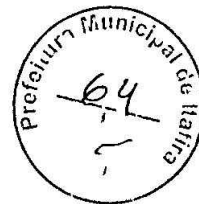
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE LAGOA DO MATO - ITATIRA / CE

TABELA SEINFRA-CE 026.1

BDI ADOTADO: 25,53%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
0.0		Administração da obra					
0.1	Comp.	Administração da obra (3,59%)	mês	6,00	4.442,88	5.577,15	33.462,90
						SUB-TOTAL	33.462,90
1.0		Serviços preliminares					
1.1	C1043	Demolição de alvenaria de tijolo sem reaproveitamento	m³	42,69	44,98	56,46	2.410,28
1.2	C1066	Demolição de piso cerâmico	m²	770,44	19,49	24,47	18.852,67
1.3	C2210	Demolição de piso cimentado sobre lastro concreto	m²	108,04	11,99	15,05	1.626,00
1.4	C1045	Remoção de portas e janelas incl. Batentes	m²	37,00	9,00	11,30	418,10
1.5	C1061	Demolição de cobertura com telha cerâmica	m²	460,97	21,19	26,60	12.261,80
1.6	C1052	Demolição de estrutura de madeira para telhados	ud	460,97	15,06	18,90	8.712,33
	C1630	Locação da obra	m²	86,03	5,28	6,63	570,38
1.8	C2316	Tapume em chapa de madeira de 6mm	m²	42,00	93,39	117,23	4.923,66
1.9	C1937	Placa da obra	m²	6,00	157,37	197,55	1.185,30
1.10	C1074	Demolição de revestimento cerâmico	m²	318,60	37,48	47,05	14.990,13
1.11	C1049	Demolição de laje de concreto armado	m²	2,42	194,91	244,67	592,10
1.12	C1061	Demolição de louças sanitárias	ud	16,00	15,06	18,90	302,40
1.13	C0702	Carga de entulhos em caminhão basculante	m³	134,49	19,85	24,92	3.351,49
1.14	C2531	Transporte de entulhos DMT até 1 km	m³	134,49	4,36	5,47	735,66
						SUB-TOTAL	70.932,30
2.0		Movimento de terra					
2.1	C2784	Escavação Manual de Solo 1a. Cat até 1,50m	m³	23,59	35,01	43,95	1.036,78
2.2	C0331	Aterro Caixão da obra c/ material produzido	m³	23,66	26,51	33,28	787,40
						SUB-TOTAL	1.824,18
3.0		Fundação					
3.1	C0054	Fundação em Alvenaria de Pedra Argamassada	m³	23,59	368,38	462,00	10.898,58
3.2		Blocos de Concreto para fundação Fck 18 Mpa					
3.2.1	C0841	Concreto p/vib Fck 18 Mpa agregado adquirido	m³	11,94	343,00	431,00	5.146,14
3.2.2	C1400	Forma de tábua de 1' DE 3 Cat. Utilz 5x	m²	71,64	57,50	72,00	5.158,08
3.2.3	C4151	Armadura em aço CA50-60	kg	597,00	8,51	11,00	6.567,00
3.3	C1604	Lançamento e aplicação de concreto s/elevação	m³	11,94	114,92	144,00	1.719,36
3.3	C0056	Baldrame em tijolo furado E=0,20m	m³	1,73	431,62	542,00	937,66
						SUB-TOTAL	30.426,82
4.0		Paredes e painéis					
4.1	C0073	Alvenaria Elevação Tij. Furado E=0,10m	m²	436,54	47,29	59,36	25.913,01
4.2	C3658	Alvenaria Elevação Tij. Furado E=0,30m	m²	61,59	120,41	151,15	9.309,33
4.3	C0804	Alvenario de elementos vazados - combogó cimento	m²	10,88	72,23	90,67	986,49
						SUB-TOTAL	36.208,83
5.0		Concreto					
5.1		Pilares de concreto armado Fck 18Mpa					
5.1.1	C0841	Concreto p/vib Fck 18 Mpa agregado adquirido	m³	2,71	343,00	430,57	1.166,84
5.1.2	C1399	Forma de tábua de 1' DE 3 Cat. Utilz 5x	m²	21,68	88,44	111,02	2.406,91
5.1.3	C4151	Armadura em aço CA50-60	kg	189,70	8,51	10,68	2.026,00
5.1.4	C1603	Lançamento e aplicação de concreto c/elevação	m³	2,71	194,83	244,57	662,78
5.2		Cinta Impermeabilização Fck 15 Mpa					
5.2.1	C0840	Concreto p/vib Fck 15 Mpa agregado adquirido	m³	2,18	332,08	416,86	908,75
5.2.2	C1399	Forma de tábua de 1' DE 3 Cat. Utilz 5x	m²	13,08	88,44	111,02	1.452,14
5.2.3	C4151	Armadura em aço CA50-60	kg	130,80	8,51	10,68	1.396,94
5.2.4	C1604	Lançamento e aplicação de concreto s/elevação	m³	2,18	114,92	144,26	314,49
5.3		Vigas e Cinta Aérea Fck 18 Mpa					
5.3.1	C0841	Concreto p/vib Fck 18 Mpa agregado adquirido	m³	1,74	343,00	430,57	749,19
5.3.2	C1399	Forma de tábua de 1' DE 3 Cat. Utilz 5x	m²	10,44	88,44	111,02	1.159,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA

OBRA: REFORA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DE LAGOA DO MATO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE LAGOA DO MATO - ITATIRA / CE

TABELA SEINFRA-CE 026.1

BDI ADOTADO: 25,53%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
5.3.3	C4151	Armadura em aço CA50-60	kg	104,40	8,51	10,68	1.114,99
5.3.4	C1603	Lançamento e aplicação de concreto c/elevação	m³	1,74	194,83	244,57	425,55
5.4	C2666	Vergas Fck 13,5 Mpa	m³	1,51	1.247,33	1.565,77	2.364,31
5.5	C4415	Laje premoldada para piso vão até 3,00m	m²	98,86	88,75	111,41	11.013,99
						SUB-TOTAL	27.161,93
6.0		Cobertura					
6.1	C1326	Estrutura metalica p/telha de alumino	m²	481,62	105,81	132,82	63.968,77
6.2	C4554	Telha galvanuminio trapezoidal E=0,7mm	m²	481,62	49,06	61,59	29.662,98
6.3	C2200	Retelamento co m 20% de telhas novas	m²	55,18	37,20	46,70	2.576,91
6.4	C2200	Cumeeira de Telha Cerâmica	m	6,53	20,43	25,65	167,49
6.5	C0387	Beira e bica	m	16,90	10,22	12,83	216,83
6.6	C0993	Cumeeira trapezoidal galvanuminio E=0,7mm	m	30,60	50,46	63,34	1.938,20
6.7	C2249	Rufos de chapa galvanizada 26 desenv 33cm	m	73,52	33,32	41,83	3.075,34
6.8	C0840	Calhas de concreto não estrutural E=0,07m	m³	4,93	332,08	416,86	2.055,12
						SUB-TOTAL	103.661,64
7.0		Revestimento de Paredes					
7.1	C0776	Chapisco de Paredes	m²	996,26	5,19	6,52	6.495,62
7.2	C3029	Emboço de parede	m²	1.024,19	31,80	39,92	40.885,66
7.3	C3037	Reboco em massa única	m²	378,44	35,09	44,05	16.670,28
7.4	C4443	Revestimento cerâmico esmaltada PEI-5 30x30cm	m²	971,20	68,45	85,93	83.455,22
7.5	C4446	Porcelanato retificado polido	m²	52,99	119,64	150,18	7.958,04
7.6	C1120	Rejuntamento cerâmico	m²	1.024,19	6,87	8,62	8.828,52
7.7	C0778	Chapisco de forro	m²	98,86	10,26	12,88	1.273,32
7.8	C3033	Reboco de forro	m²	98,86	30,53	38,32	3.788,32
7.9	C2222	Revestimento metálico do tipo Reynobond	m²	162,00	497,72	624,79	101.215,98
7.10	C1353	Estrutura metalica p/marquise	m²	109,77	153,44	192,61	21.142,80
7.11	C0773	Chapim premoldado de concreto	m²	23,59	86,44	108,51	2.559,75
						SUB-TOTAL	294.273,51
8.0		Pavimentação					
8.1	C3025	Lastro de concreto Impermeabilizado E=10cm	m³	19,26	441,99	554,83	10.686,03
8.2	C4447	Piso em porcelanato na cor pérola	m²	770,44	102,76	128,99	99.379,06
8.3	C2996	Piso cerâmico esmaltado 46x46cm PEI-5	m²	138,65	64,72	81,24	11.263,93
8.4	C1120	Rejuntamento cerâmico	m²	1.037,23	6,87	8,62	8.940,92
8.5	C2901	Piso emborrachado anti-derrapente	m²	28,81	153,69	192,93	5.558,31
8.6	C2996	Cerâmica anti-derrante p/calçada	m²	126,14	64,72	81,24	10.247,61
8.7	C2287	Soleira de granito cinza	m	24,30	58,29	73,17	1.778,03
						SUB-TOTAL	147.853,89
9.0		Esquadrias					
9.1	C4428	Porta de madeira do tipo paraná 0,80x2,10m	ud	28,00	665,45	835,34	23.389,52
9.2	C4424	Porta de madeira do tipo paraná 0,60x2,10m	ud	11,00	644,43	808,95	8.898,45
9.3	C4830	Janela de alumínio e vidro	m²	21,08	376,22	472,27	9.955,45
9.4	C2679	Visor em alumínio e vidro	m²	1,30	325,00	407,97	530,36
9.5	C1954	Vidro temperado de 10mm	Cj	1,00	6.083,37	7.636,45	7.636,45
9.6	C1969	Portão de ferro de enrolar	m²	16,80	188,80	237,00	3.981,60
9.7	C1426	Porta em grade de ferro	m²	3,22	194,08	243,63	784,49
						SUB-TOTAL	55.176,32
10.0		Pintura					
10.1	C1208	Emassamento de paredes com massa de PVA	m²	1.073,11	12,16	15,26	16.375,66
10.2	C1615	Latex acrílico duas demãos em paredes int e extern	m²	1.073,11	16,30	20,46	21.955,83
10.3	C2898	Pintura hidrator em forro	m²	734,74	9,29	11,66	8.567,07
10.4	C1280	Esmalte em esquadrias de madeira sobre selador	m²	152,25	17,67	22,18	3.376,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA

OBRA: REFORA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DE LAGOA DO MATO

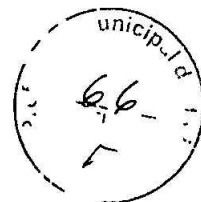
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE LAGOA DO MATO - ITATIRA / CE

TABELA SEINFRA-CE 026.1

BDI ADOTADO: 25,53%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
10.5	C1282	Esmalte em esquadrias de ferro	m²	40,04	14,15	17,76	711,11
						SUB-TOTAL	50.986,58
11.0	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS						
11.1	C0349	Bacia sanitária com cx acoplada bca.	ud	7,00	437,94	549,75	3.848,25
11.2	C3004	Lavatório de louça bca s/coluna	ud	13,00	215,26	270,22	3.512,86
11.3	C3586	Caixa em pvc de sifonada de 150mm	ud	14,00	37,67	47,29	662,06
11.4	C2505	Tomeira cromada p/lavatórios	ud	14,00	49,17	61,72	864,08
11.5	C2166	Registro gaveta cromado c/canopla de 3/4"	ud	10,00	82,95	104,13	1.041,30
11.6	C1997	Porta papel em louça bca	ud	10,00	56,30	70,67	706,70
11.7	C1898	Peças de apoio p/deficientes	ud	8,00	203,01	254,84	2.038,72
11.8	C2497	Tomeira do tipo bóia de 3/4"	ud	1,00	32,77	41,14	41,14
11.9	C0357	Bancada de granito	m²	17,01	392,13	492,24	8.373,00
11.10	C0985	Cuba de aço inox p/bancada de granito	ud	7,00	287,45	360,84	2.525,88
11.11	C0986	Cuba de louça p/bancada de granito	ud	2,00	315,39	395,91	791,82
11.12	C3648	Reservatório premoldado cilíndrico d=2m H=9,0m	ud	1,00	21.595,03	27.108,24	27.108,24
11.13	C0441	Conjunto eletrobomba de 1/2CV	ud	2,00	542,32	680,77	1.361,54
						SUB-TOTAL	52.875,59
12.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
12.1	C2626	Tubos de pvc sold de 32mm incl conexões	m	120,00	22,47	28,21	3.385,20
12.2	C2625	Tubos de pvc sold de 25mm incl conexões	m	144,00	16,71	20,98	3.021,12
12.3	C2593	Tubos de pvc sold esgoto de 100mm	m	96,00	27,82	34,92	3.352,32
12.4	C2596	Tubos de pvc sold esgoto de 50mm	m	66,00	15,68	19,68	1.298,88
12.5	C2595	Tubos de pvc sold esgoto de 40mm	m	48,00	11,33	14,22	682,56
12.6	C1549	Cotovelo de pvc sold esgoto de 100mm	ud	18,00	25,11	31,52	567,36
12.7	C4390	Curva de pvc sold esgoto 45 de 100mm	ud	8,00	22,26	27,94	223,52
12.8	C1582	Junção de pvc sold esgoto de 100mm	ud	14,00	32,03	40,21	562,94
12.9	C2356	Tê de pvc sold esgoto de 100mm	ud	6,00	32,46	40,75	244,50
12.10	C1552	Cotovelo de pvc sold esgoto de 50mm	ud	18,00	12,32	15,47	278,46
12.11	C4388	Curva de pvc sold esgoto 45 de 50mm	ud	12,00	12,92	16,22	194,64
12.12	C1575	Junção de pvc sold esgoto de 50mm	ud	6,00	30,81	38,68	232,08
12.13	C2359	Te de pvc sold esgoto de 50mm	ud	5,00	17,02	21,37	106,85
12.14	C4388	Curva de pvc sold esgoto 45 de 40mm	ud	8,00	12,92	16,22	129,76
12.15	C4388	Cotovelo de pvc sold esgoto de 40mm	ud	12,00	12,92	16,22	194,64
12.16	C3994	Junção de pvc sold esgoto de 40mm	ud	6,00	21,05	26,42	158,52
12.17	C4837	Caixa de visita de 0,80x0,80x0,60m	ud	5,00	121,26	152,22	761,10
						SUB-TOTAL	15.394,45
13.0	Instalações Elétricas						
13.1	C4797	Lum. de sobrepor c/2 lâmpadas de compac 16w	ud	75,00	155,88	195,68	14.676,00
13.2	C4828	Arandela de sobrepor c/lâmp Led de 20w	ud	8,00	75,01	94,16	753,28
13.3	C1371	Fio isolado de 1,5mm²	m	300,00	4,04	5,07	1.521,00
13.4	C1374	Cabo isolado de 2,5mm²	m	700,00	4,84	6,08	4.256,00
13.5	C1376	Cabo isolado de 6mm²	m	600,00	7,20	9,04	5.424,00
13.6	C1184	Eletroduto tipo garganta de 3/4"	m	150,00	13,34	16,75	2.512,50
13.7	C1197	Eletroduto de pvc rígido de 1" inclusive conexões	m	150,00	19,34	24,28	3.642,00
13.8	C2484	Tomada universal 2p+t	ud	66,00	16,41	20,60	1.359,60
13.9	C1494	Interruptor de uma tecla	ud	42,00	14,44	18,13	761,46
13.10	C1479	Interruptor de duas teclas	ud	10,00	22,95	28,81	288,10
13.11	C0621	Caixa 4" x 4"	ud	42,00	6,26	7,86	330,12
13.12	C0621	Caixa 4" x 2"	ud	65,00	6,26	7,86	510,90
13.13	C1093	Disjuntor monofásico de 15 A	ud	36,00	19,65	24,67	888,12
13.14	C1111	Disjuntor trifásico de 32 A	ud	3,00	88,24	110,77	332,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA

OBRA: REFORA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DE LAGOA DO MATO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE LAGOA DO MATO - ITATIRA / CE

TABELA SEINFRA-CE 026.1
BDI ADOTADO: 25,53%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
13.15	C2077	Quadro de distribuição com 24 circuitos	ud	2,00	299,94	376,51	753,02
13.16	C0326	Aterramento completo	ud	4,00	210,19	263,85	1.055,40
						SUB-TOTAL	39.063,81
14.0		Diversos					
14.1	C1628	Limpeza geral da obra	m ²	885,69	9,25	11,61	10.282,86
						SUB-TOTAL	10.282,86
TOTAL							R\$ 969.585,61

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$969.585,61 (NOVECENTOS E SESENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS).

LOCAL E DATA:

ITATIRA- CE, 25 DE AGOSTO DE 2.019.

RESPONSÁVEL:

NARCI DE MELO JUNIOR - CPF: 618.182.913-04
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0607557370

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE LAGOA DO MATO - ITAITIRA - CE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - (EM REAIS)

ITEM	SERVIÇOS	%	R\$	mês 01	mês 02	mês 03	mês 04	Total do Item
01	Administração da obra	16,67%	R\$ 5.577,15	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
02	Serviços preliminares	80,00%	R\$ 56.745,84	20,00%	14.186,46	5.577,15	5.577,15	33.442,90
03	Movimento de terra	100,00%	R\$ 1.824,18	-	-	-	-	70.932,30
04	Fundação	80,00%	R\$ 24.341,46	20,00%	6.085,36	-	-	1.824,18
05	Paredes e painéis	70,00%	R\$ 25.346,18	15,00%	5.431,32	-	-	30.429,82
06	Concreto	70,00%	R\$ 19.013,35	30,00%	8.148,58	-	-	36.208,83
07	Cobertura	14,00%	R\$ 21.250,64	20,50%	36,00%	29,50%	29,50%	27.161,83
08	Reassentimento de Paredes	30,00%	R\$ 88.282,05	25,00%	73.568,38	31.788,59	51.748,86	103.661,44
09	Pavimentação	43,50%	R\$ 64.316,44	40,00%	22.070,53	40,00%	60,00%	147.853,86
10	Esquadrias	22,07%	R\$ 33.105,79	-	-	-	-	85.176,32
11	Pintura	100,00%	R\$ 50.986,58	-	-	-	-	50.986,58
12	Louça metais e acessórios	100,00%	R\$ 52.875,59	-	-	-	-	52.875,59
13	Instalações Hidro-sanitárias	15,00%	R\$ 2.309,17	2,309,17	2,309,17	2,309,17	2,309,17	15.394,45
14	Instalações Elétricas	20,00%	R\$ 7.812,76	7,812,76	7,812,76	7,812,76	7,812,76	99.063,81
15	Diversos	100,00%	R\$ 10.282,86	-	-	-	-	10.282,86
	Subtotal do mês:	161.331,33	161.392,66	161.557,59	161.496,39	161.429,56	162.378,07	969.585,61
	% da Medição	16,64%	16,65%	16,65%	16,66%	16,65%	16,65%	100,00%
	Total Acumulado:	161.331,33	322.724,00	484.281,59				

Nair da Melo Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 060 755 73 70
 CPF: 618.182.913-04



**COMPOSIÇÃO DO BDI, ADMINISTRAÇÃO
DA OBRA E ENCARGOS SOCIAIS**

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE LAGOA DO MATO
LOCAL: DISTRITO DE LAGOA DO MATO - ITATIRA - CE
DATA: ago/19

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO Nº2622/2013 - TCU PLENÁRIO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,27
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,53%

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


Narciso de Melo Júnior
Engenheiro Civil
CREA: 060 755 73 70
CPF: 618.182.913-04