



Estado do Ceará – Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA



REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TÉRREO



Estado do Ceará - Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTO TÉRREO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

B.D.I.: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.570,18
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	125,05	2,28	R\$ 285,11	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	R\$ 769,86	
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	125,05	4,12	R\$ 515,21	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 469,19
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,00	31,42	R\$ 282,78	
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,25	12,62	R\$ 141,98	
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	11,25	3,95	R\$ 44,44	
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.423,51
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,64	24,18	R\$ 644,16	
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,01	64,82	R\$ 1.621,15	
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,20	15,51	R\$ 158,20	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 8.841,17
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,32	345,99	R\$ 802,70	
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,98	291,13	R\$ 286,47	
4.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	9,07	242,75	R\$ 2.202,23	
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	544,32	7,21	R\$ 3.924,55	
4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,47	81,69	R\$ 447,01	
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,60	140,33	R\$ 505,19	
4.7	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	23,22	28,99	R\$ 673,03	
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 4.413,21
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	120,00	31,68	R\$ 3.801,60	
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,61	1001,00	R\$ 611,61	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 15.572,32
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	482,90	R\$ 965,80	
6.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	442,90	R\$ 885,80	
6.3	CXXX7	PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	2,00	513,89	R\$ 1.027,78	
6.4	CXXX8	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,70X 2,10)m	UND	1,00	805,97	R\$ 805,97	
6.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,74	244,51	R\$ 4.093,10	
6.6	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	16,74	189,30	R\$ 3.168,88	
6.7	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	15,26	303,00	R\$ 4.624,99	
7	COBERTURA						R\$ 27.675,53
7.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	122,50	100,39	R\$ 12.297,78	
7.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOULO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	125,05	112,03	R\$ 14.009,35	
7.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	40,00	34,21	R\$ 1.368,40	
8	REVESTIMENTOS						R\$ 16.058,18
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	240,00	2,45	R\$ 588,00	
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	125,12	18,58	R\$ 2.324,73	

João Joaquim de Lima
Tecnólogo da Construção Civil
CREA - CE 11.284-D
Responsável Projeto



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTO TÉRREO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAIMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAIMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL GERAL
8.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	114,88	19,83	R\$ 2.278,07	
8.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	89,88	46,93	R\$ 4.218,07	
8.5	C4447	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	35,24	71,30	R\$ 2.512,61	
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	125,12	4,98	R\$ 623,10	
8.7	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	180,00	19,52	R\$ 3.513,60	
9	PISOS						R\$ 12.818,40
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	125,05	25,64	R\$ 3.206,28	
9.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	125,05	54,37	R\$ 6.798,97	
13.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	125,05	5,16	R\$ 645,26	
9.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,50	69,86	R\$ 1.152,69	
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	20,00	50,76	R\$ 1.015,20	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 10.650,60
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,00	5,37	R\$ 161,10	
10.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	40,00	9,21	R\$ 368,40	
10.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	12,00	22,57	R\$ 270,84	
10.4	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	8,00	6,30	R\$ 50,40	
10.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	1,00	6,94	R\$ 6,94	
10.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	49,95	R\$ 149,85	
10.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	108,52	R\$ 108,52	
10.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	72,76	R\$ 72,76	
10.9	C2385	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	6,00	28,96	R\$ 173,76	
10.10	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	8,00	3,36	R\$ 26,88	
10.11	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	15,00	5,99	R\$ 89,85	
10.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	14,00	6,81	R\$ 95,34	
10.13	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	59,87	R\$ 59,87	
10.14	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	25,00	5,07	R\$ 126,75	
10.15	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	15,00	5,40	R\$ 81,00	
10.16	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,00	24,73	R\$ 24,73	
10.17	C2400	TÉ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	12,00	8,97	R\$ 107,64	
10.18	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	1,00	5,11	R\$ 5,11	
10.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	9,78	R\$ 117,36	
10.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	40,00	13,32	R\$ 532,80	
10.21	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	18,00	20,76	R\$ 373,68	
10.22	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	50,00	23,92	R\$ 1.196,00	
10.23	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	7,00	15,72	R\$ 110,04	
10.24	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00	10,03	R\$ 40,12	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTO TÉRREO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL GERAL
10.25	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	11,00	14,40	R\$ 158,40	
10.26	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	10,83	R\$ 54,15	
10.27	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	11,43	R\$ 91,44	
10.28	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	15,45	R\$ 15,45	
10.29	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	18,78	R\$ 18,78	
10.30	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	8,89	R\$ 88,90	
10.31	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	15,00	9,78	R\$ 146,70	
10.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	22,00	20,67	R\$ 454,74	
10.30	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	8,89	R\$ 88,90	
10.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	5,00	24,75	R\$ 123,75	
10.35	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	15,65	R\$ 15,65	
10.36	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	31,48	R\$ 31,48	
10.37	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	181,41	R\$ 181,41	
10.38	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	8,00	14,70	R\$ 117,60	
10.39	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	30,26	R\$ 90,78	
10.40	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00	130,62	R\$ 391,86	
10.41	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	34,00	R\$ 170,00	
10.42	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	3,00	253,04	R\$ 759,12	
10.43	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	58,28	R\$ 174,84	
10.44	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	352,03	R\$ 1.056,09	
10.45	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,00	R\$ 10,00	
10.46	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	244,73	R\$ 734,19	
10.47	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	257,71	R\$ 257,71	
10.48	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	26,53	R\$ 79,59	
10.49	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	3,00	37,93	R\$ 113,79	
10.50	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	3,00	31,08	R\$ 93,24	
10.51	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,70	223,76	R\$ 604,15	
10.52	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	35,63	R\$ 178,15	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 9.313,67
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.000,00	2,18	R\$ 2.180,00	
11.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	3,45	R\$ 103,50	
11.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	11,73	R\$ 469,20	
11.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	5,86	R\$ 234,40	
11.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120,00	6,93	R\$ 831,60	
11.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	22,76	R\$ 22,76	
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	11,03	R\$ 88,24	
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	16,79	R\$ 83,95	
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	25,62	R\$ 25,62	
11.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	50,00	19,14	R\$ 957,00	
11.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	46,00	5,39	R\$ 247,94	
11.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	6,45	R\$ 64,50	
11.13	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	14,47	R\$ 28,94	
11.14	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	26,59	R\$ 26,59	
11.15	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	22,35	R\$ 134,10	
11.16	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	138,20	R\$ 276,40	
11.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	301,14	R\$ 301,14	
11.18	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	47,85	R\$ 143,55	



Estado do Ceará - Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTO TÉRREO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

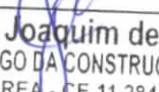
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL GERAL
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	15,48	R\$ 61,92	
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	15,48	R\$ 123,84	
11.21	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	99,47	R\$ 99,47	
11.22	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	20,00	56,08	R\$ 1.121,60	
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	9,00	55,20	R\$ 496,80	
11.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	178,58	R\$ 892,90	
11.25	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	39,00	6,89	R\$ 268,71	
11.26	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	25,00	1,16	R\$ 29,00	
12	PINTURA						R\$ 11.003,03
12.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	454,80	6,35	R\$ 2.887,98	
13.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	454,80	7,97	R\$ 3.624,76	
13.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	125,00	12,28	R\$ 1.535,00	
13.4	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	125,00	6,66	R\$ 832,50	
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	100,21	13,71	R\$ 1.373,88	
13.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	111,00	3,01	R\$ 334,11	
13.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	40,00	10,37	R\$ 414,80	
13	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 85,00
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	125,00	0,68	R\$ 85,00	
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.052,48
14.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	2052,48	R\$ 2.052,48	
						BDI DA OBRA	20,89%
						TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 122.946,46
						TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 148.629,98


João Joaquim de Lima
TECNÓLOGO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CREA - CE 11.284-D
RESPONSÁVEL PROJETO



Estado do Ceará – Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA



REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TÉRREO



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTO TÉRREO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO			UND	QUANT.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
C2102	1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			M2	125,05
					Área	
					Área livre :	125,05 M2
					Total =	125,05 M2
C1937	1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA			M2	6,00
					Comprimento x Largura x Quantidade =	Área
					2,00 x 3,00 x 1,00 =	6,00 M2
					Total =	6,00 M2
C1630	1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO			M2	125,05
					Área	
					Área Ampliada :	125,05 M2
					Total =	125,05 M2
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
C1043	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			M3	9,00
					Comprimento x Largura x Altura x Quantidade =	Volume
					Paredes a serem demolidas: 20,00 x 0,15 x 3,00 x 1,00 =	9,00 M3
					Total =	9,00 M3
C0702	2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			M3	11,25
					Paredes a serem demolidas: x 1,25 (empolamento) =	Volume
					Total =	11,25 M3
C2531	2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM			M3	11,25
					Item 2.2 =	11,25 M3
					Total =	11,25 M3
3 MOVIMENTO DE TERRA						
C2784	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			M3	26,64
					Comprimento x Largura x Altura x Quantidade =	Volume
					Sapatas 1,00 x 1,00 x 1,00 x 12,00 =	12,00 M3
					Sapatas S2 0,80 x 0,80 x 1,00 x 12,00 =	7,68 M3
					Baldrame 58,00 x 0,30 x 0,40 x 1,00 =	6,96 M3
					Total =	26,64 M3
C0328	3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			M3	25,01
					Área reformada x Altura x Quantidade =	Volume
					125,05 x 0,20 x 1,00 =	25,01 M3
					Total =	25,01 M3
C2921	3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Igual ao volume escavado para sapatas menos o volume das sapatas			M3	10,20
					Volume	
					Volume escavado para sapatas =	12,00 M3
					Volume das sapatas =	1,80 M3
					Total =	10,20 M3
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
C0056	4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)			M3	2,32
					Comprimento x Largura x Altura x Quantidade =	Volume
					Alvenaria de embasamento 58,00 x 0,20 x 0,20 x 1,00 =	2,32 M3
					Total =	2,32 M3
C0836	4.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			M3	0,98
					Comprimento x Largura x Altura x Quantidade =	Volume
					Concreto magro das sapatas 1,00 x 1,00 x 0,05 x 12,00 =	0,60 M3
					Concreto magro das sapatas 0,80 x 0,80 x 0,05 x 12,00 =	0,38 M3
					Total =	0,98 M3
94964	4.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETON			M3	9,07
					Comprimento x Largura x Altura x Quantidade =	Volume
					Sapatas 1,00 x 1,00 x 0,15 x 12,00 =	1,80 M3
					Sapatas S2 0,80 x 0,80 x 0,15 x 12,00 =	1,15 M3
					Arranque pilares 0,25 x 0,20 x 0,40 x 12,00 =	0,24 M3
					Arranque pilares plenário 0,20 x 0,20 x 0,40 x 12,00 =	0,19 M3
					Cintamento: 58,00 x 0,12 x 0,30 x 1,00 =	2,09 M3
					Pilares: 0,25 x 0,12 x 3,00 x 8,00 =	0,72 M3
					pilares plenário 0,25 x 0,12 x 3,00 x 12,00 =	1,08 M3
					pilares caixa d'água 0,25 x 0,12 x 3,00 x 4,00 =	0,36 M3
					vigamento superior 40,00 x 0,12 x 0,30 x 1,00 =	1,44 M3
					Total =	9,07 M3
C4151	4.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60			KG	544,32
					Volume Concreto x Aço kg/m³ =	Peso
					9,07 x 60,00 =	544,32 kg
					Total =	544,32 KG
C1604	4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			M3	5,47
					Volume	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTO TÉRREO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

B.D.I.: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
			Volume de concreto infraestrutura =	5,47	M3
			Total =	5,47	M3
C1603	4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	3,60
			Volume		
			Volume de concreto supraestrutura =	3,60	M3
			Total =	3,60	M3
5651	4.7	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X		M2	23,22
		Comprimento x Perimetro x Altura x Quantidade =	Volume		
		Sapatas: 4,00 x 0,20 x 12,00 =	9,60	M2	
		Arranque pilares 3,20 x 0,20 x 12,00 =	7,68	M2	
		Cintamento: 58,00 x 0,60 =	34,80	M2	
		Pilares: x 0,50 x 3,00 x 8,00 =	12,00	M2	
		pilares plenário x 0,50 x 3,00 x 12,00 =	18,00	M2	
		pilares caixa d'água x 0,50 x 3,00 x 4,00 =	6,00	M2	
		vigamento superior 40,00 x 0,70 =	28,00	M2	
		Reutilizações;:	5,00	vezes	
		Total =	23,22	M2	
	5	PAREDES E PAINÉIS			
87471	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) C		M2	120,00
		Comprimento x Altura x Quantidade =	Área		
		Alvenaria 40,00 x 3,00 x 1,00 =	120,00	M2	
		Total =	120,00	M2	
C2666	5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3	0,61
		Comprimento x Altura x Largura =	Área		
		Vergas 38,40 x 0,10 x 0,10 =	0,38	M3	
		Contravergas 22,70 x 0,10 x 0,10 =	0,23	M3	
		Total =	0,61	M2	
	6	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
C1987	6.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m		UN	2,00
		Quantidade =	Total		
		P3 2,00 =	2,00	UN	
		Total =	2,00	UN	
Obs: serão aproveitadas 6 portas P3					
C1985	6.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m		UN	2,00
		Quantidade =	Total		
		P05 2,00 =	2,00	UN	
		Total =	2,00	UN	
CXXX7	6.3	PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		UND	2,00
		Quantidade =	Total		
		P4 2,00 =	2,00	UN	
		Total =	2,00	UN	
CXXX8	6.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.70X 2.10)m		UND	1,00
		Quantidade =	Total		
		P02 1,00 =	1,00	UN	
		Total =	1,00	UN	
C4513	6.5	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRI		M2	16,74
		Comprimento x Altura x Quantidade =	Área		
		J01 3,10 x 1,10 x 2,00 =	6,82	M2	
		J02 2,00 x 1,10 x 2,00 =	4,40	M2	
		J03 1,20 x 1,10 x 2,00 =	2,64	M2	
		J04 1,50 x 1,20 x 1,00 =	1,80	M2	
		J05 0,60 x 0,60 x 3,00 =	1,08	M2	
		Total =	16,74	M2	
72118	6.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VED		M2	16,74
		Item janela: =	16,74	M2	
		Total =	16,74	M2	
72120	6.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VE		M2	15,26
		Comprimento x Altura x Quantidade =	Área		
		P01 2,40 x 2,50 x 1,00 =	6,00	M2	
		CV1 2,40 x 3,86 x 1,00 =	9,26	M2	
		Total =	15,26	M2	
	7	COBERTURA			
C1332	7.1	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m		M2	122,50
		Área			
		Área ampliada	122,50	M2	
		Total =	122,50	M2	
C2426	7.2	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL		M2	125,05
		Área			
		Área ampliada	125,05	M2	
		Total =	125,05	M2	
94227	7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE V		M	40,00
		comprimento			
		40,00		M	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTO TÉRREO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
			40,00	M
	8	REVESTIMENTOS		
87879	8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	240,00
		Área x lados = Área		
		Alvenaria 120,00 x 2,00 = 240,00	M2	240,00
C3246	8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	125,12
		Perímetro x Altura = Área		
		WC f 8,20 x 2,80 = 22,96	M2	22,96
		LAV M 6,60 x 2,80 = 18,48	M2	18,48
		LAV F 6,60 x 2,80 = 18,48	M2	18,48
		COPA 10,70 x 2,80 = 29,96	M2	29,96
		PORCELANATO FACHADA		
			M2	35,24
			M2	125,12
C3162	8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	114,88
		CHAPISCO - EMBOÇO		
		Área	M2	240,00
		Chapisco	M2	125,12
		Emboço	M2	114,88
87265	8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES ;	M2	89,88
		ITEM EMBOÇO - PORCELANATO DA FACHADA		
		Área	M2	125,12
		EMBOÇO	M2	35,24
		PORCELANATO FACHADA	M2	89,88
C4447	8.5	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	35,24
		Área	M2	35,24
		PORCELANATO FACHADA	M2	35,24
C1123	8.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORI	M2	125,12
		Área	M2	125,12
		Item Emboço	M2	125,12
C3971	8.7	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO	M2	180,00
		Área	M2	180,00
		AREA DE FORRO DE GESSO	M2	180,00
			M2	180,00
	9	PISOS		
C1611	9.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	125,05
		Área	M2	125,05
		Área construída ampliada	M2	125,05
C2996	9.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	125,05
		Área	M2	125,05
		Área construída	M2	125,05
C1120	9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PIS	M2	125,05
		Área	M2	125,05
		Item Cerâmica	M2	125,05
C2284	9.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,50
		Comprimento	M2	16,50
		Comprimento de soleira	M	16,50
C1869	9.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	20,00
		Comprimento	M2	20,00
		Comprimento de peitoril	M	20,00
			M	20,00
	10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
C2616	10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,00
		Conforme projeto hidrossanitário		
C2617	10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	40,00
		Conforme projeto hidrossanitário		
C2620	10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	12,00
		Conforme projeto hidrossanitário		
C0954	10.4	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	8,00
		Conforme projeto hidrossanitário		
C1526	10.5	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	1,00
		Conforme projeto hidrossanitário		
C2158	10.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00
		Conforme projeto hidrossanitário		
C2161	10.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00
		Conforme projeto hidrossanitário		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTO TÉRREO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
C2170	10.8	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C2385	10.9	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	6,00
C3653	10.10	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	8,00
C2381	10.11	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	15,00
C1560	10.12	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	Conforme projeto hidrossanitário	UN	14,00
C0332	10.13	AUTOMÁTICO DE BOIA	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C1751	10.14	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	25,00
C0953	10.15	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	15,00
C0957	10.16	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C2400	10.17	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	12,00
C1739	10.18	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C2595	10.19	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	Conforme projeto hidrossanitário	M	12,00
C2596	10.20	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	Conforme projeto hidrossanitário	M	40,00
C2598	10.21	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	Conforme projeto hidrossanitário	M	18,00
C2593	10.22	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	Conforme projeto hidrossanitário	M	50,00
C1761	10.23	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	7,00
C1762	10.24	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	4,00
C1758	10.25	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	11,00
C4388	10.26	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	5,00
C4669	10.27	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	8,00
C4389	10.28	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C4390	10.29	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C1551	10.30	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	10,00
C1552	10.31	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	15,00
C1549	10.32	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	22,00
C1551	10.33	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	16,00
C1576	10.34	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	Conforme projeto hidrossanitário	UN	5,00
C3994	10.35	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C1574	10.36	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C0601	10.37	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C2359	10.38	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	Conforme projeto hidrossanitário	UN	8,00
C2093	10.39	RALO SECO PVC RÍGIDO	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00
72286	10.40	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00
C3586	10.41	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	Conforme projeto hidrossanitário	UN	5,00
C0609	10.42	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00
C1151	10.43	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00
86931	10.44	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTO TÉRREO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
C0797	10.45	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C0986	10.46	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00
C0985	10.47	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C4670	10.48	PORTA PAPEL METÁLICO	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00
C1996	10.49	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00
C0515	10.50	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00
C4068	10.51	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Conforme projeto hidrossanitário	M2	2,70
C1990	10.52	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	5,00
	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
91926	11.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	1.000,00
91928	11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	30,00
91934	11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	40,00
91854	11.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	40,00
91863	11.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	120,00
C1496	11.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
C1494	11.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	8,00
C1479	11.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	5,00
C1489	11.9	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
C2484	11.10	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	50,00
C4762	11.11	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Conforme projeto elétrico	UN	46,00
C4761	11.12	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	Conforme projeto elétrico	UN	10,00
C1492	11.13	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	2,00
C1481	11.14	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
72337	11.15	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Conforme projeto elétrico	UN	6,00
C2077	11.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	Conforme projeto elétrico	UN	2,00
C2068	11.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
C1669	11.18	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	Conforme projeto elétrico	UN	3,00
C1093	11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Conforme projeto elétrico	UN	4,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTO TÉRREO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
C1095	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Conforme projeto elétrico	UN	8,00
C1128	11.21	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
C1663	11.22	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	Conforme projeto elétrico	UN	20,00
C1640	11.23	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	Conforme projeto elétrico	UN	9,00
C0326	11.24	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	Conforme projeto elétrico	UN	5,00
91937	11.25	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	UN	39,00
C0479	11.26	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	Conforme projeto elétrico	PAR	25,00
	12	PINTURA			
88495	12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			454,80
			Perimetro x Altura = Área		
		SALA REUNIÃO	14,75 x 3,00 = 44,25	M2	
		PLENARIO	36,80 x 3,00 = 110,40	M2	
		SALA	9,80 x 3,00 = 29,40	M2	
		CIRCULAÇÃO	57,30 x 3,00 = 171,90	M2	
		HALL	6,70 x 3,00 = 20,10	M2	
		RECEPÇÃO	26,25 x 3,00 = 78,75	M2	
					454,80
88487	13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	454,80
			Área		
		ITEM EMASSAMENTO PAREDE	454,80	M2	
			454,80	M2	
88494	13.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	125,00
			Área		
		ÁREA CONSTRUÍDA	125,00	M2	
			125,00	M2	
88490	13.4	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	125,00
			Área		
		ÁREA CONSTRUÍDA AMPLIADA	125,00	M2	
			125,00	M2	
C1280	13.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	100,21
			Área		
		ÁREA DE PINTURA DE PORTAS	100,21	M2	
			100,21	M2	
C0588	13.6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	111,00
			Perimetro x Altura = Área		
		Muro interno	37,00 x 3,00 = 111,00	M2	
			111,00	M2	
C2461	13.8	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2	40,00
			Perimetro x Altura = Área		
		PEREIMETRO EXTERNO TÉRREO	10,00 x 4,00 = 40,00	M2	
			40,00	M2	
	13	SERVIÇOS DIVERSOS			
C3447	13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	125,00
			Área x Quantidade = Área		
			125,00 x 1,00 = 125,00	M2	
			Total = 125,00	M2	

João Joaquim de lima
TECNÓLOGO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CREA - CE 11.284-D
RESPONSÁVEL PROJETO



Estado do Ceará – Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA



REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

COMPOSIÇÕES



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA 024.1

CXXX7 - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 513,89

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
CXXXG	PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	187,04	187,0416
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					457,41
Total Simples					457,41
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					513,89

CXXX8 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,50X 2,10)m

Preço Adotado: 805,97

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
10498	CARPINTEIRO	H	6	7,2	43,2
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6	5,6	33,6
TOTAL MAO DE OBRA					100,96
MATERIAIS					
IXXXX	PORTA LISA DE CEDRO	M2	3,57	93,65	334,3305
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6	5,9	35,4
11724	PREGO	KG	0,4	9,4	3,76
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2	20,56	41,12
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1	111,27	111,27
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2	18,3	36,6
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					617,1609
Total Simples					718,1209
Encargos					87,85
BDI					0
TOTAL GERAL					805,9709

CXX10 - PORTA EM MADEIRA PARANÁ COMPLETA 2 FOLHAS (VAI VEM) (2,00 x 2,10 m)

Preço Adotado: 814,19

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
CXXXI	PORTA TIPO PARANÁ (2,00 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	#REF!	#REF!
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					#REF!
Total Simples					#REF!
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					#REF!

CXXXG - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Preço Adotado: 187,04

Unid: UN



Estado do Ceará - Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAIMA



COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAIMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAIMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA 024.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	7,2	18,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	5,6	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					32,64
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,68	47,62	80,0016
TOTAL MATERIAIS					126,0016
Total Simples					158,6416
Encargos					28,4
BDI					0
TOTAL GERAL					187,04

CXX13 - COBERTURA C/TELHA ECOLOGICA TOPLINE ONDULINE (C/MADEIRAMENTO)

Preço Adotado: 70,32

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1	5,6	5,6
10498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,8
MATERIAIS					
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	3	1	3
XXXX23	TELHA ECOLOGICA ONDULINE	M2	1	34	34
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2	0,5	1
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2	2,84	5,68
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	2	1,35	2,7
TOTAL MATERIAIS					46,38
Total Simples					59,18
Encargos					11,14
BDI					0
TOTAL GERAL					70,32


João Joaquim de Lima
TECNÓLOGO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CREA - CE 11.284-D
RESPONSÁVEL PROJETO



Estado do Ceará – Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA



REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

ENCARGOS SOCIAIS



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE
ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS		
A2	SESI	16,80	16,80
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	1,50	1,50
A5	SEBRAE	1,00	1,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,20	0,20
A7	SEGURO DE ACIDENTES	0,60	0,60
A8	FGTS	2,50	2,50
		3,00	3,00
		8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	46,45	17,71
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	17,87	0,00
B4	13º SALÁRIO	3,72	0,00
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,91	0,69
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	10,92	8,33
B7	DIAS DE CHUVAS	0,08	0,06
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,73	0,56
B9	FÉRIAS GOZADAS	1,65	0,00
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,12	0,09
		10,42	7,96
		0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	15,43	11,78
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	6,35	4,85
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	0,15	0,11
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,56	2,72
		4,84	3,69
		0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,33	3,39
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	7,80	2,98
		0,53	0,41
	TOTAL (A+B+C+D)	87,01	49,68

João
João Joaquim de lima
TECNÓLOGO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CREA - CE 11.284-D
RESPONSÁVEL PROJETO



Estado do Ceará – Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA



REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)



Estado do Ceará – Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

Local: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013


Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
I	Impostos	7,45
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,45
	BDI =	20,89%

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


João Joaquim de Lima
TECNÓLOGO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CREA - CE 11.284-D
RESPONSÁVEL PROJETO



Estado do Ceará – Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA



REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA



Estado do Ceará - Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAIMA


COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAIMA-CE
Local: MUNICÍPIO DE MIRAIMA
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
B.D.I: 20,89% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADORES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	16	6	R\$ 64,14	R\$ 6.157,44	1,00
TOTAL GERAL DE (7) MESES							R\$ 6.157,44

OBS: jornada de trabalho: 4 horas semanais x 4 semanas(mês) = 16 horas mensais


João Joaquim de Lima
TECNÓLOGO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CREA - CE 11.284-D
RESPONSÁVEL PROJETO





Estado do Ceará – Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA



REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obras: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAIMA-CE
Local: MUNICÍPIO DE MIRAIMA
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
B.D.I. 30,99% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 16 DE NOVEMBRO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%)(HORA) 45,85%(MÊS) SINAPI (88,68%(HORA) 90,75%(MÊS))

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	MÊS - 01		MÊS - 02		MÊS - 03		MÊS - 04		MÊS - 05		MÊS - 06			
			VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU(%)	VALOR	SIMPLES (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.570,18	R\$ 1.570,18	100%	100%	R\$ 0,00	0%	100%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	R\$ 680,33	R\$ 680,33	100%	100%	R\$ 0,00	0%	100%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.423,51	R\$ 1.930,80	80%	80%	R\$ 484,70	20%	100%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 14.222,86	R\$ 7.111,43	50%	50%	R\$ 5.689,14	40%	90%	R\$ 1.422,29	10%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.817,67	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 2.123,57	20%	20%	R\$ 4.247,15	40%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%	R\$ 0,00	100%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 22.893,92	R\$ 32.105,69	0%	0%	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 9.157,57	40%	R\$ 13.736,36	60%	R\$ 0,00	100%
7	COBERTURA	R\$ 32.105,69	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 12.842,27	40%	R\$ 18.052,84	50%	R\$ 3.210,57	10%	R\$ 0,00	100%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 37.870,54	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 7.574,11	20%	R\$ 5.660,58	15%	R\$ 9.467,64	25%	R\$ 15.148,22	40%
9	PISOS	R\$ 25.829,52	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 3.874,43	15%	R\$ 3.874,43	15%	R\$ 10.331,61	40%	R\$ 7.748,86	30%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 19.138,13	R\$ 3.827,63	20%	20%	R\$ 5.741,44	30%	50%	R\$ 1.913,81	10%	R\$ 1.913,81	10%	R\$ 1.913,81	10%	R\$ 1.913,81	10%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.144,39	R\$ 3.028,88	20%	20%	R\$ 4.543,32	30%	50%	R\$ 3.028,88	20%	R\$ 1.514,44	10%	R\$ 1.514,44	10%	R\$ 1.514,44	10%
12	PINTURA	R\$ 20.704,27	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 8.281,71	40%	R\$ 8.281,71	40%	R\$ 8.281,71	40%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 228,44	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 0,00	0%	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 228,44	100%
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.157,44	R\$ 1.046,76	17%	17%	R\$ 1.046,76	17%	34%	R\$ 1.046,76	17%	R\$ 1.046,76	17%	R\$ 1.046,76	17%	R\$ 923,62	15%
TOTAL DA OBRA SEM BDI		R\$ 209.587,07	R\$ 19.204,01	9,16%	9,37%	R\$ 19.628,94	9,37%	11,94%	R\$ 25.021,24	11,94%	R\$ 31.119,45	14,85%	R\$ 57.766,58	27,56%	R\$ 52.706,00	25,15%
TOTAL DA OBRA COM BDI		R\$ 253.368,81	R\$ 19.204,01	9,16%	18,53%	R\$ 38.832,95	18,53%	30,47%	R\$ 63.854,19	30,47%	R\$ 94.973,64	45,31%	R\$ 152.740,21	72,86%	R\$ 205.446,22	98,02%

João Joaquim de Lima
TECNÓLOGO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CREA - DE 11.284-D
RESPONSÁVEL PROJETO

