CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 135

REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TÉRREO

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 136

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	C1604	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 FUNDACAO 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 (0.60X 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 INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	16,74	189,30	R$ 3.168,88	
6.7	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, 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/MIOLO 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

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 137

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
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	TÊ 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	TÊ 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	TÊ 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	

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 138

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 TAMPA 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 - METALICO (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 (INSTALAD0)	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	

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 139

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
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

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 140

REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TÉRREO

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA Fls.: 14

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.
	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
										=	Volume	
										Paredes a serem demolidas: x 1,25 (empolamento) =	11,25	M3
										Total =	11,25	M3
C2531	2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM									M3	11,25
										=	Volume	
										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	x	Altura	x	Quantidade	=		Volume	
			Área reformada	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									M3	10,20
		Igual ao volume escavado para sapatas menos o volume das sapatas										
											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 plenario	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 plenario	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	

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 142

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.
								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 plenario		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) D								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	
Obs: serão aproveitadas 6 portas P3							P3	2,00		2,00	
								Total	=	**2,00**	**UN**
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 VIDR(								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
										Área	
								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
										122,50	**M2**
C2426	7.2	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL								M2	125,05
										Área	
								Área ampliada		125,05	M2
										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

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 143

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

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 144

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.
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)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00
86931	10.44	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 145

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.
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 (INSTALAD0)	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

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 146

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.
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	**M2**	
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

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 147

REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

COMPOSIÇÕES

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 148

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 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)]

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	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço	Total
	SERVIÇOS				
I0498	CARPINTEIRO	H	6	7,2	43,2
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
I0041	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
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6	5,9	35,4
I1724	PREGO	KG	0,4	9,4	3,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	2	20,56	41,12
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1	111,27	111,27
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2	18,3	36,6
I0441	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	Coeficiente	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 MIRAÍMA

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA Fls.: 119

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

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55	7,2	18,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	5,6	14,28
				TOTAL MAO DE OBRA	**32,64**
	MATERIAIS				
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
I1715	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	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	1	5,6	5,6
I0498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
				TOTAL MAO DE OBRA	**12,8**
	MATERIAIS				
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	3	1	3
IXXX23	TELHA ECOLOGICA ONDULINE	M2	1	34	34
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2	0,5	1
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2	2,84	5,68
I1824	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

CÂMARA MUNICIPAL
Fls.: 150

REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

Estado do Ceará – Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 151

ENCARGOS SOCIAIS 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)]

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

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

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

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 152

REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 153

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
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

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 154

REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Estado do Ceará – Poder Legislativo Municipal

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

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)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

		UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADORES
ITEM	**DESCRIMINAÇÃO DO ITEM**						
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

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 155

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 156

REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Estado do Ceará - Poder Legislativo Municipal
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAIMA-CE
Local: MUNICIPIO 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%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

			MÊS - 01			MÊS - 02			MÊS - 03			MÊS - 04			MÊS - 05			MÊS - 06		
ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R$)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.570,18	R$ 1.570,18	100%	100%	R$ 0,00		100%	R$ 0,00		100%	R$ 0,00		100%	R$ 0,00		100%	R$ 0,00		100%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$ 680,33	R$ 680,33	100%	100%	R$ 0,00		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$ 1.938,80	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%	100%	R$ 0,00		100%	R$ 0,00		100%	R$ 0,00		100%
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 10.617,87	R$ 0,00		0%	R$ 2.123,57	20%	20%	R$ 4.247,15	40%	60%	R$ 4.247,15	40%	100%	R$ 0,00		100%	R$ 0,00		100%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 22.893,92	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 9.157,57	40%	40%	R$ 13.736,35	60%	100%
7	COBERTURA	R$ 32.105,69	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 12.842,27	40%	40%	R$ 16.052,84	50%	90%	R$ 3.210,57	10%	100%
8	REVESTIMENTOS	R$ 37.870,54	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 7.574,11	20%	20%	R$ 5.680,58	15%	35%	R$ 9.467,64	25%	60%	R$ 15.148,22	40%	100%
9	PISOS	R$ 25.829,52	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 3.874,43	15%	15%	R$ 3.874,43	15%	30%	R$ 10.331,81	40%	70%	R$ 7.748,86	30%	100%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 19.138,13	R$ 3.827,63	20%	20%	R$ 5.741,44	30%	50%	R$ 3.827,63	20%	70%	R$ 1.913,81	10%	80%	R$ 1.913,81	10%	90%	R$ 1.913,81	10%	100%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 15.144,39	R$ 3.028,88	20%	20%	R$ 4.543,32	30%	50%	R$ 3.028,88	20%	70%	R$ 1.514,44	10%	80%	R$ 1.514,44	10%	90%	R$ 1.514,44	10%	100%
12	PINTURA	R$ 20.704,27	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 8.281,71	40%	40%	R$ 8.281,71	40%	80%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 228,44	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 0,00		0%	R$ 228,44	100%	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%	51%	R$ 1.046,76	17%	68%	R$ 1.046,76	17%	85%	R$ 923,62	15%	100%
TOTAL DA OBRA SEM BDI		R$ 209.587,07	R$ 19.204,01		9,16%	R$ 19.628,94		9,37%	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$ 253.369,81	R$ 19.204,01		9,16%	R$ 38.832,95		18,53%	R$ 63.854,19		30,47%	R$ 94.973,64		45,31%	R$ 152.740,21		72,88%	R$ 205.446,22		98,02%

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

CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
Fls.: 157