



CARTA DE PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Meruoca

MERUOCA-CE.

REF.: TOMANDA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022.

PREZADOS SENHORES,

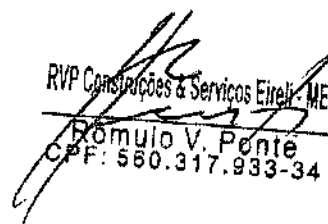
Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa à TOMANDA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022, pelo preço global de **R\$1.890.687,45 (Um Milhão Oitocentos e Noventa Mil Seiscentos e Oitenta e Sete Reais e Quarenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução de **06 (SEIS) MESES**.

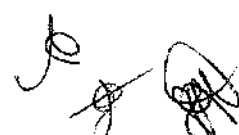
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. ^a Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.D1/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.323,00	2,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	51.375,14	2,72
3	INFRA-ESTRUTURA	350.801,67	18,55
4	SUPRA-ESTRUTURA	238.836,56	12,63
5	PAREDES E PAINÉIS	98.989,30	5,24
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS E DRENAGEM	150.554,35	7,96
7	LOUÇAS E METAIS	33.624,90	1,78
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.281,84	5,89
9	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	15.626,20	0,83
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.060,03	0,06
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	132.784,30	7,02
12	PISOS	427.457,07	22,61
13	ACESSIBILIDADE	57.370,15	3,03
14	PINTURA / REVESTIMENTO	100.521,04	5,32
15	COBERTURA	20.457,65	1,08
16	SERVIÇOS DIVERSOS	49.624,25	2,62
		VALOR TOTAL:	1.890.687,45 100,00

Um Milhão Oitocentos e Noventa Mil Selscentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Pôrta
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA - CARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM.BDI	BDI	COMBIO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	244,60	69,78	314,38	50.323,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,82	42,46	191,28	31.438,00
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	11.526,12	0,26	0,07	0,33	1.912,80
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	11.526,12	0,19	0,05	0,24	3.803,62
1.5	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.251,00	1.498,11	6.749,11	2.766,27
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	201,47	57,48	258,95	6.749,11
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	987,64	281,77	1.269,41	258,95
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,84	52,88	15,09	67,97	1.269,41
1.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	20,84	4,71	1,34	6,05	1.416,49
1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,84	21,74	6,20	27,94	126,08
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	870,47	41,21	11,76	52,97	582,27
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	870,47	4,71	1,34	6,05	51.375,14
3	INFRA-ESTRUTURA								
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	246,46	606,58	173,06	779,64	192.150,07
3.2	C0843	CONCRETO PVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	61,45	419,37	119,65	539,02	33.122,78
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.915,91	13,32	3,80	17,12	17.221,60
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	61,45	228,25	65,12	293,37	18.022,59

RVP Construções & Serviços Ltda - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 REA-CE: 382731/D
 Página: 2
 DE MEMBUCA
 1502
 F.S. 18.022,59

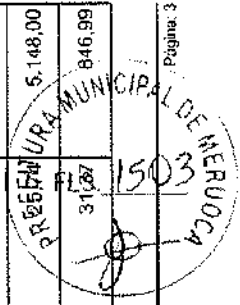
RVP Construções & Serviços Ltda - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA, CARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM IBDI	COM IBDI	
3.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	41,50	437,59	124,84	23.340,85
4	SUPRA-ESTRUTURA							
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	167,18	94,92	27,08	20.395,96
4.2	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	63,02	419,37	119,65	33.969,04
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.041,91	13,32	3,80	86.317,50
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	63,02	228,25	65,12	18.488,18
4.5	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	567,34	109,25	31,17	79.665,88
5	PAREDES E PAINÉIS							
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	508,45	59,34	16,93	38.779,48
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	981,83	6,14	1,75	7.746,64
5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	850,97	43,07	12,29	47.109,70
5.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	130,86	31,83	9,08	5.353,48
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS E DRENAGEM							
6.1	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	23,00	11,13	3,18	329,13
6.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	7,43	2,12	1.146,00
6.3	C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	15,19	4,33	195,20
6.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	8,56	2,44	132,00
6.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	200,00	20,03	5,71	5.148,00
6.6	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	27,00	24,41	6,96	846,99
								150.554,35



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA - CARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.7	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	20,35	5,81	26,16	209,28
6.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	11,49	3,28	14,77	590,80
6.9	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	13,00	11,01	3,14	14,15	183,95
6.10	C1580	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	9,53	2,72	12,25	147,00
6.11	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	16,92	4,83	21,75	130,50
6.12	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	20,84	5,95	26,79	160,74
6.13	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	11,69	3,34	15,03	90,18
6.14	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	16,43	4,69	21,12	63,36
6.15	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	80,41	22,94	103,35	206,70
6.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	60,00	18,45	5,26	23,71	1.422,60
6.17	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	45,00	29,03	8,28	37,31	1.678,95
6.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	150,00	32,63	9,31	41,94	6.291,00
6.19	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	6,00	28,69	8,19	36,88	221,28
6.20	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	16,52	4,71	21,23	127,38
6.21	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	14,77	4,21	18,98	170,82
6.22	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	15,75	4,49	20,24	202,40
6.23	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	29,58	8,44	38,02	608,32
6.24	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,83	7,37	33,20	132,80
6.25	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	47,89	13,66	61,55	593,95

PREFEITURA DE MERUOCA
 1504
 13.06.2022

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOIA - CARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOIA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706 01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		GOM BDI	PREÇO TOTAL/RS
						SEM BDI	BDI		
6.26	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	21,59	6,16	27,75	222,00
6.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	421,75	120,33	542,08	4.878,72
6.28	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	21,22	6,05	27,27	299,97
6.29	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	13,27	3,79	17,06	409,44
6.30	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	12,76	3,64	16,40	98,40
6.31	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	34,14	9,74	43,88	263,28
6.32	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	38,76	11,06	49,82	199,28
6.33	C3894	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	10,00	23,47	6,70	30,17	301,70
6.34	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	6,00	41,07	11,72	52,79	316,74
6.35	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	19,00	40,68	11,61	52,29	993,51
6.36	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	10,00	85,89	24,50	110,39	1.103,90
6.37	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	80,41	22,94	103,35	103,35
6.38	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,08	1,45	6,53	6,53
6.39	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,23	1,21	5,44	54,40
6.40	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	429,71	122,60	552,31	2.208,24
6.41	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	271,53	77,47	349,00	2.094,00
6.42	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.302,06	6.648,08	29.950,14	29.950,14
6.43	C0445	BOMBA CENTRIFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.418,13	404,59	1.822,72	1.822,72
6.44	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	170,59	197,59	56,37	253,96	43.328,04

1505
 43.328,04
 253,96
 1.822,72
 29.950,14
 103,35
 993,51
 1.103,90
 103,35
 6,53
 54,40
 2.208,24
 2.094,00
 29.950,14
 1.822,72
 43.328,04

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA, CARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM EDI	COM EDI	
6.45	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 20cm	SEINFRA	M	411,12	56,44	16,10	29.822,64
6.46	C3076	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	411,12	20,99	5,99	11.092,02
7	LOUÇAS E METAIS							
7.1	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	12,00	35,51	10,13	547,68
7.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	44,03	12,56	679,08
7.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	381,28	108,78	5.390,66
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	726,75	207,34	6.538,63
7.5	C1696	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	SEINFRA	M	4,80	221,29	63,13	1.365,22
7.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.005,27	285,80	2.584,14
7.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	7,00	492,70	140,57	4.432,89
7.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	5,00	46,68	13,32	300,00
7.9	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	156,22	44,57	2.409,48
7.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	100,17	28,58	1.030,00
7.11	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	879,05	250,79	2.259,68
7.12	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,16	387,76	110,63	1.574,91
7.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,40	441,63	126,00	3.632,83
7.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	68,44	19,53	879,70
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	374,01	29,62	8,45	11.281,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 15/06/2022
 14.238,56
 38,07

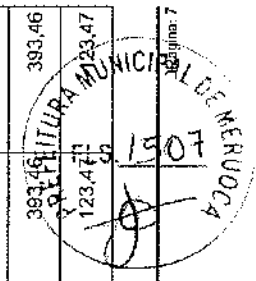
[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA - CARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	103,91	15,10	4,31	19,41	2.016,89
8.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	207,82	6,82	1,95	8,77	1.822,58
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	831,26	5,49	1,57	7,06	5.868,70
8.5	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	75,00	10,49	2,99	13,48	1.011,00
8.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	374,01	8,08	2,31	10,39	3.885,96
8.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,34	2,09	9,43	471,50
8.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	9,02	2,57	11,59	231,80
8.9	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	34,00	90,90	25,93	116,83	3.972,22
8.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,32	4,37	19,69	19,69
8.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,01	7,71	34,72	69,44
8.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	16,12	4,60	20,72	621,60
8.13	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	47,70	13,61	61,31	306,55
8.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	20,55	5,86	26,41	264,10
8.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	0,00	72,64	20,72	93,36	0,00
8.16	C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,84	7,66	34,50	34,50
8.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,95	38,50	173,45	173,45
8.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,48	33,23	149,71	149,71
8.19	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,12	87,34	393,46	393,46
8.20	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	96,06	27,41	123,47	123,47

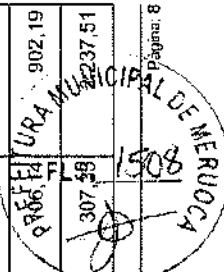


OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA - CARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

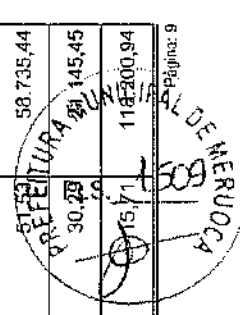
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		COM BDI	PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI		
8.21	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	84,16	24,01	108,17	108,17
8.22	C4980	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	6,00	1.310,88	373,99	1.684,87	10.109,22
8.23	C1843	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	SEINFRA	UN	4,00	128,89	36,77	165,66	662,64
8.24	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 49CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	36,00	692,69	197,62	890,31	32.051,16
8.25	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	264,09	75,34	339,43	339,43
8.26	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	22,00	1.143,56	326,26	1.469,82	32.336,04
9	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO								
9.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	45,05	12,85	57,90	579,00
9.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	10,00	643,79	183,67	827,46	8.274,60
9.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	17,08	4,87	21,95	219,50
9.4	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	10,00	257,26	73,40	330,66	3.306,60
9.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	252,59	72,06	324,65	3.246,50
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	54,50	15,13	4,32	19,45	1.060,03
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
11.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	809,69	231,00	1.040,69	12.488,28
11.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	725,59	207,01	932,60	9.326,00
11.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,50	82,58	23,56	106,14	902,19
11.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,28	239,13	68,22	307,35	2237,51
									132.784,30





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.644,95	2.114,25	486,28
11.6	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,10	335,95	431,80	6.951,96
11.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	212,44	273,05	546,10
11.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	12,18	376,78	484,28	5.898,53
11.9	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS CIMASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,28	299,91	385,47	2.039,28
11.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,80	483,64	621,62	10.443,22
11.11	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,40	318,58	409,47	1.801,67
11.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,35	441,02	566,84	10.968,35
11.13	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	827,33	63,63	81,78	67.659,05
11.14	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	9,00	89,89	115,54	1.039,86
12	PISOS							427.457,07
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,86	518,11	665,93	3.236,42
12.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	194,05	20,95	26,93	5.225,77
12.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	97,18	107,13	137,69	13.380,71
12.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	97,18	7,86	10,10	981,52
12.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.330,53	104,25	133,99	178.277,71
12.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.139,83	40,09	51,59	58.735,44
12.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	698,10	23,57	30,29	21.145,45
12.8	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	7.523,93	12,22	15,71	118.200,94



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA, CARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM EDI	EDI		
12.9	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	21,60	116,79	33,32	150,11	3.242,38
12.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,80	83,65	23,87	107,52	946,18
12.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	77,42	22,09	99,51	985,15
12.12	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	77,56	24,71	7,06	31,76	2.463,31
12.13	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	21,24	23,04	6,57	29,61	628,92
12.14	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	139,52	111,57	31,83	143,40	20.007,17
13	ACESSIBILIDADE								
13.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	286,16	81,64	367,80	3.678,00
13.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	127,75	111,57	31,83	143,40	18.319,35
13.3	C0970	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	42,57	422,38	120,51	542,89	23.110,83
13.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.660,29	1.044,28	4.704,57	4.704,57
13.5	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	46,20	127,27	36,31	163,58	7.557,40
14	PINTURA / REVESTIMENTO								
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	191,11	11,80	3,37	15,17	2.899,14
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	191,11	19,26	5,49	24,75	4.729,97
14.3	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	642,25	23,04	6,57	29,61	19.017,02
14.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	2.680,78	14,37	4,10	18,47	49.514,01
14.5	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,86	135,20	38,57	173,77	22.739,54
14.6	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIPO)	SEINFRA	M2	130,86	9,64	2,75	12,39	1.619,21
								100.521,04	



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUO. CARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15	COBERTURA							
15.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	202,67	44,12	12,59	20.457,65
15.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	37,90	150,05	42,81	11.493,42
15.3	C0774	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP. = 4mm	SEINFRA	M2	16,17	79,62	22,72	7.309,39
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.526,12	1,17	0,33	1.654,84
16.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	2,00	2.061,90	593,97	49.624,25
16.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	3.139,32	895,65	17.289,18
16.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	5,00	905,73	258,40	5.351,74
16.5	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	4,50	530,75	151,42	8.069,94
16.6	C0462	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO	SEINFRA	UN	2,00	2.246,46	640,92	5.820,65
16.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	7,28	197,31	56,29	3.069,77
16.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	JUN	50,00	37,38	10,66	5.774,76
VALOR TOTAL:								1.890.687,45

Um Milhão Oitocentos e Noventa Mil Seiscientos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos



RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA - CE: 38273/D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	null	%	1,00000000	244,60	244,60
TOTAL Não Oficial:						244,60
VALOR:						244,60
VALOR SEM ENCARGOS:						244,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						244,60
VALOR BDI (28,53%):						69,78
VALOR COM BDI:						314,38
QUANTIDADE:						100,00

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8070	35,5031
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4402	24,4402
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3326	55,4967
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1981	2,2797
TOTAL Material:						117,7197

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						148,82
VALOR SEM ENCARGOS:						128,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						148,82
VALOR BDI (28,53%):						42,46
VALOR COM BDI:						191,28
QUANTIDADE:						10,00

1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,8000	0,0738
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:						0,0778

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	0,1775
VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (28,53%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33
QUANTIDADE:	11.526,12

1.4. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	234,5900	0,1408
TOTAL Equipamento:						0,1408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL Mão de Obra:						0,0467

VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (28,53%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24
QUANTIDADE:	11.526,12

1.5. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,2330	145,2330
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,2812	79,2180
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8387	21,8387
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7190	34,7190
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3400	29,3400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,2862	1.001,3066
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0367	5,0367
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2910	9,2910
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,0441	84,2646
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4230	10,2690
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3301	5,3301
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	40,7239	81,4478
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3301	85,1264
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,9366	29,8096
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9829	8,9487
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7780	94,7780



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2378	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7168	51,7168
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,9487	440,6662
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,3815	32,7630
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0589	36,0589
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5331	22,5331
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0588	16,0588
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3203	21,4945
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,0882	75,8381
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,4988	13,4964
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,2079	201,6830
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7580	29,5160
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7898	13,7898
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6015	31,8045
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8240	11,4720
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5037	19,5111
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9242	17,5452
TOTAL Material:						2.761.9043

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,6400
I2391	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
TOTAL Mão de Obra:					1.452.8000

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	399,3200	129,3797
C1915	SEINFRA	M2	21,16000000	42,8600	906,9176
TOTAL Serviço:					1.036,2973

VALOR:	5.251,00
VALOR SEM ENCARGOS:	3.806,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.444,66
VALOR COM ENCARGOS:	5.251,00
VALOR BDI (28,53%):	1.498,11
VALOR COM BDI:	6.749,11
QUANTIDADE:	1,00

1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0402	SEINFRA	UN	1,00000000	201,4680	201,4680
TOTAL Material:					201,4680

VALOR:	201,47
VALOR SEM ENCARGOS:	201,47
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	201,47
VALOR BDI (28,53%):	57,48
VALOR COM BDI:	258,95
QUANTIDADE:	1,00

1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0905	15,0905
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,2620	77,2620
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6039	56,0390
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	291,3580	145,6780
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,1908	261,9080
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,6382	58,1910
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,4964	6,7482
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,5624	26,2496
TOTAL Material:					647,1869	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600	

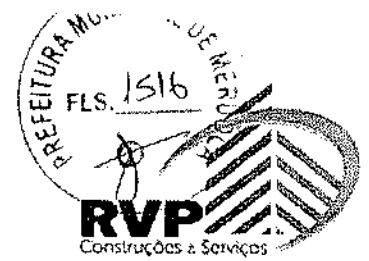
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	399,3200	49,9150
TOTAL Serviço:					49,9150	

VALOR:	987,64
VALOR SEM ENCARGOS:	794,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	193,09
VALOR COM ENCARGOS:	987,64
VALOR BDI (28,53%):	281,77
VALOR COM BDI:	1.269,41
QUANTIDADE:	1,00

1.8. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810	

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (28,53%):	15,09
VALOR COM BDI:	67,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	20,84
-------------	-------

1.9. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,03700000	127,3100	4,7105
TOTAL Equipamento:					4,7105

VALOR:	4,71
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	4,71
VALOR BDI (28.53%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,05
QUANTIDADE:	20,84

1.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9200	10,5408
TOTAL Equipamento:					10,5408

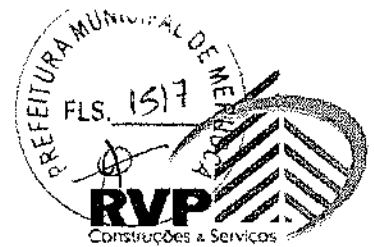
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960

VALOR:	21,74
VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,74
VALOR BDI (28.53%):	6,20
VALOR COM BDI:	27,94
QUANTIDADE:	20,84

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (28.53%):	11,76
VALOR COM BDI:	52,97
QUANTIDADE:	870,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

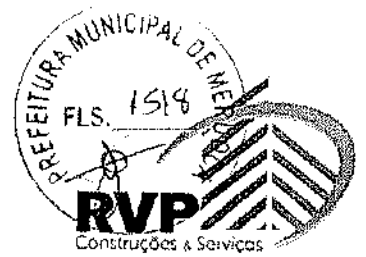
2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	127,3100	4.7105
TOTAL Equipamento:					4,7105	
VALOR:					4,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,48	
VALOR COM ENCARGOS:					4,71	
VALOR BDI (28,53%):					1,34	
VALOR COM BDI:					6,05	
QUANTIDADE:					870,47	

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6650	156,2750
TOTAL Material:					156,2750	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,6800	130,7040
TOTAL Serviço:					130,7040	
VALOR:					606,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					377,56	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					229,02	
VALOR COM ENCARGOS:					606,58	
VALOR BDI (28,53%):					173,06	
VALOR COM BDI:					779,64	
QUANTIDADE:					246,46	

3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2300	15,8722
TOTAL Equipamento:					15,8722	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,0150	57,2284
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,5138	46,7202
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5477	191,1473
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,2742	15,1053



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
TOTAL Material:						310,2012
VALOR:						419,37
VALOR SEM ENCARGOS:						350,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						419,37
VALOR BDI (28,53%):						119,65
VALOR COM BDI:						539,02
QUANTIDADE:						61,45

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,0100	0,9921
TOTAL Equipamento:						0,9921
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6944	9,1291
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8289	0,1966
TOTAL Material:						9,3257
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,32
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						13,32
VALOR BDI (28,53%):						3,80
VALOR COM BDI:						17,12
QUANTIDADE:						4,915,91

3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

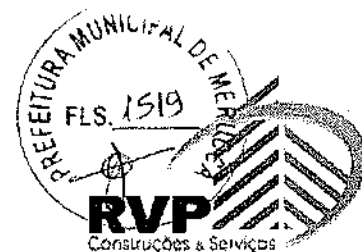
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						143,01
VALOR COM ENCARGOS:						228,25

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYÃO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.53%):	69,12
VALOR COM BDI:	293,37
QUANTIDADE:	61,45

3.5. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,6067	74,2977
TOTAL Material:						74,2977

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	501,9600	150,5880
TOTAL Serviço:						150,5880

VALOR:	437,59
VALOR SEM ENCARGOS:	274,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,14
VALOR COM ENCARGOS:	437,59
VALOR BDI (28.53%):	124,84
VALOR COM BDI:	562,43
QUANTIDADE:	41,50

4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9195	7,5191
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3325	14,7991
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4964	3,3741
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6357	7,0926
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7898	11,4541
TOTAL Material:						44,2390

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790

VALOR:	94,92
VALOR SEM ENCARGOS:	64,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	94,92
VALOR BDI (28.53%):	27,08
VALOR COM BDI:	122,00

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 167,18

4.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2300	15,8722
TOTAL Equipamento:						15,8722

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,0150	57,2284
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,5138	46,7202
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5477	191,1473
11605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,2742	15,1053
TOTAL Material:						310,2012

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	419,37
VALOR SEM ENCARGOS:	350,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	419,37
VALOR BDI (28,53%):	119,65
VALOR COM BDI:	539,02
QUANTIDADE:	63,02

4.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,0100	0,9921
TOTAL Equipamento:						0,9921

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6944	9,1291
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8289	0,1966
TOTAL Material:						9,3257

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	13,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (28,53%):	3,80
VALOR COM BDI:	17,12

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	5.041,91
-------------	----------

4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,01
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (28,53%):	65,12
VALOR COM BDI:	293,37
QUANTIDADE:	63,02

4.5. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0978	5,9924
16263 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,7239	44,7239
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3926	16,0324
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4984	0,4049
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6357	4,4966
11816 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7898	6,3634
TOTAL Material:					78,0136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,1900	11,6757
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,5232

VALOR:	109,25
VALOR SEM ENCARGOS:	95,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	109,25
VALOR BDI (28,53%):	31,17
VALOR COM BDI:	140,42
QUANTIDADE:	567,34

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,0150	0,9902
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0758	2,3452
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5477	1,1940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6650	16,6250
TOTAL Material:					21,1544	

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,6500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860		

VALOR:	59,34
VALOR SEM ENCARGOS:	35,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,34
VALOR BDI (28,53%):	16,93
VALOR COM BDI:	76,27
QUANTIDADE:	508,45

5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0150	0,4027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5477	1,3309
TOTAL Material:					1,7336	

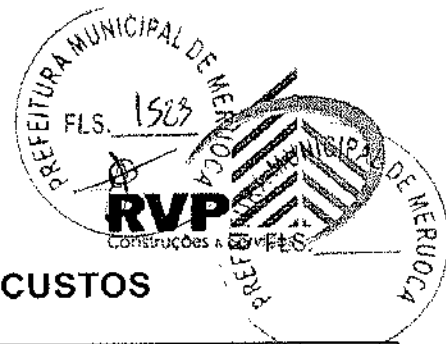
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095		

VALOR:	6,14
VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,14
VALOR BDI (28,53%):	1,75
VALOR COM BDI:	7,89
QUANTIDADE:	981,83

5.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920		

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	851,0500	21,2763
TOTAL Serviço:						21,2763
VALOR:						43,07
VALOR SEM ENCARGOS:						21,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,70
VALOR COM ENCARGOS:						43,07
VALOR BDI (28.53%):						12,29
VALOR COM BDI:						55,36
QUANTIDADE:						850,97

5.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,0150	1,6042
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5477	5,3236
TOTAL Material:					6,9278	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020	

VALOR:						31,83
VALOR SEM ENCARGOS:						16,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (28.53%):						9,08
VALOR COM BDI:						40,91
QUANTIDADE:						130,86

6.1. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2738	0,2136
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7580	2,7580
TOTAL Material:					2,9716	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
TOTAL Mão de Obra:					8,1598	

VALOR:						11,13
VALOR SEM ENCARGOS:						6,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						11,13
VALOR BDI (28.53%):						3,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	14,31
QUANTIDADE:	23,00

6.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,1665	0,0221
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,3572	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9242	2,9534
TOTAL Material:					2,9832	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508	

VALOR:	7,43
VALOR SEM ENCARGOS:	4,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,43
VALOR BDI (28.53%):	2,12
VALOR COM BDI:	9,55
QUANTIDADE:	120,00

6.3. C2378 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,1665	0,1325
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2738	0,0849
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,3572	0,2301
I2005	TE PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6969	7,6969
TOTAL Material:					8,1444	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0471	

VALOR:	15,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,19
VALOR BDI (28.53%):	4,33
VALOR COM BDI:	19,52
QUANTIDADE:	10,00

6.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,1665	0,3975
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,3572	0,1381
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9780	0,9780
TOTAL Material:						1,5136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1853
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471

VALOR:	8,56
VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	8,56
VALOR BDI (28,53%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,00
QUANTIDADE:	12,00

6.5. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,1665	0,0530
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,3572	0,0192
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	10,9438	11,0532
TOTAL Material:						11,1254

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016

VALOR:	20,03
VALOR SEM ENCARGOS:	14,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	20,03
VALOR BDI (28,53%):	5,71
VALOR COM BDI:	25,74
QUANTIDADE:	200,00

6.6. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2738	0,4326
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3644	11,3644
TOTAL Material:						11,7970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOÇA YGARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9086
TOTAL Mão de Obra:						12,6106

VALOR:	24,41
VALOR SEM ENCARGOS:	16,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	24,41
VALOR BDI (28,53%):	6,96
VALOR COM BDI:	31,37
QUANTIDADE:	27,00

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	44,1665	0,9275
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,3572	0,3452
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9511	7,9511
TOTAL Material:					9,2238	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	

VALOR:	20,35
VALOR SEM ENCARGOS:	13,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (28,53%):	5,81
VALOR COM BDI:	26,16
QUANTIDADE:	8,00

6.8. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,1665	0,0309
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,3572	0,0115
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5624	6,6260
TOTAL Material:					6,6704	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:					4,8217	

VALOR:	11,49
VALOR SEM ENCARGOS:	8,58

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,49
VALOR BDI (28,53%):	3,28
VALOR COM BDI:	14,77
QUANTIDADE:	40,00

6.9. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01200000	44,1665	0,5300
I1888	SEINFRA	L	0,00450000	38,3572	0,1726
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2567	3,2567
TOTAL Material:					3,9593

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0471

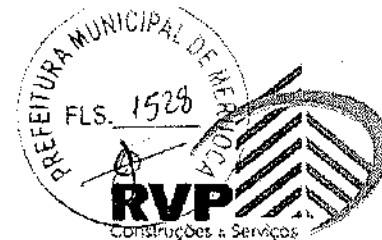
VALOR:	11,01
VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	11,01
VALOR BDI (28,53%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,15
QUANTIDADE:	13,00

6.10. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	44,1665	0,1104
J1180	SEINFRA	M	0,31000000	0,2738	0,0849
I1308	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7604	1,7604
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	38,3572	0,1534
TOTAL Material:					2,1091

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,4180

VALOR:	9,53
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,53
VALOR BDI (28,53%):	2,72
VALOR COM BDI:	12,25
QUANTIDADE:	12,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.11. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03250000	44,1665	1,4354
I1790	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3692	5,3692
I1888	SEINFRA	L	0,05100000	38,3572	1,9562
TOTAL Material:					8,7608

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2320	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
TOTAL Mão de Obra:					8,1598

VALOR:	16,92
VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	16,92
VALOR BDI (28,53%):	4,83
VALOR COM BDI:	21,75
QUANTIDADE:	6,00

6.12. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9242	5,8484
I1351	SEINFRA	KG	0,04600000	40,4207	1,8594
I1457	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5966	4,5966
TOTAL Material:					12,3044

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
I2320	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra:					8,5307

VALOR:	20,84
VALOR SEM ENCARGOS:	15,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	20,84
VALOR BDI (28,53%):	5,95
VALOR COM BDI:	26,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	6,00
-------------	------

6.13. C1756 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-CIANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7995	3,5990
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	40,4207	0,8084
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0929	2,0929
TOTAL Material:					6,5003

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926

VALOR:	11,69
VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (28,53%):	3,34
VALOR COM BDI:	15,03
QUANTIDADE:	6,00

6.14. C1757 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-CIANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2885	4,5770
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,4207	1,2126
11460 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9609	3,9609
TOTAL Material:					9,7505

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762

VALOR:	16,43
VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (28,53%):	4,69
VALOR COM BDI:	21,12
QUANTIDADE:	3,00

6.15. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2738	0,4107



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4697	48,4697
					TOTAL Material:	48,8804

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265

VALOR:	80,41
VALOR SEM ENCARGOS:	61,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	80,41
VALOR BDI (28,53%):	22,94
VALOR COM BDI:	103,35
QUANTIDADE:	2,00

6.16. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00780000	0,3312
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	0,4219
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5687
TOTAL Material:					7,3218

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270

VALOR:	18,45
VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,45
VALOR BDI (28,53%):	5,26
VALOR COM BDI:	23,71
QUANTIDADE:	60,00

6.17. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	0,7508
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	0,9873
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4827
TOTAL Material:					11,2308

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,7536



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	17.8032
VALOR:	29,03
VALOR SEM ENCARGOS:	18,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,75
VALOR COM ENCARGOS:	29,03
VALOR BDI (28.53%):	8,28
VALOR COM BDI:	37,31
QUANTIDADE:	45,00

6.18. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,1665	1,1042
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,3572	1,5343
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6015	10,7075
TOTAL Material:						13,3460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868

VALOR:	32,63
VALOR SEM ENCARGOS:	20,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,63
VALOR BDI (28.53%):	9,31
VALOR COM BDI:	41,94
QUANTIDADE:	150,00

6.19. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1052	21,1052
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2738	0,5394
TOTAL Material:						21,6446

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471

VALOR:	28,69
VALOR SEM ENCARGOS:	24,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (28.53%):	8,19

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	36,88
QUANTIDADE:	6,00

6.20. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,1665	1,3250
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2690	2,2690
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,3572	1,8028
TOTAL Material:					5,3968	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	

VALOR:	16,52
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR BDI (28,53%):	4,71
VALOR COM BDI:	21,23
QUANTIDADE:	6,00

6.21. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,1665	1,2367
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7531	0,7531
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,3572	1,6494
TOTAL Material:					3,6392	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	

VALOR:	14,77
VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (28,53%):	4,21
VALOR COM BDI:	18,98
QUANTIDADE:	9,00

6.22. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3682
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8191
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	40,4207
TOTAL Material:					5,3659

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					10,3852

VALOR:	15,75
VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (28,53%):	4,49
VALOR COM BDI:	20,24
QUANTIDADE:	10,00

6.23. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5037
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0245
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	40,4207
TOTAL Material:					12,8913

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,6905

VALOR:	29,58
VALOR SEM ENCARGOS:	19,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	29,58
VALOR BDI (28,53%):	8,44
VALOR COM BDI:	38,02
QUANTIDADE:	16,00

6.24. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,1665
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9854
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,3572
TOTAL Material:					10,2569

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------------------	------	-----	----------------	-------

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:						15,5778

VALOR:	25,83
VALOR SEM ENCARGOS:	16,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	25,83
VALOR BDI (28,53%):	7,37
VALOR COM BDI:	33,20
QUANTIDADE:	4,00

5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3400	29,3400
TOTAL Material:						29,3400

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450

VALOR:	47,89
VALOR SEM ENCARGOS:	36,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	47,89
VALOR BDI (28,53%):	13,66
VALOR COM BDI:	61,55
QUANTIDADE:	9,00

6.26. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,1665	1,5017
11265	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7433	4,7433
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,3572	1,9946
TOTAL Material:						8,2396

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:						13,3524

VALOR:	21,59
VALOR SEM ENCARGOS:	13,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,06
VALOR COM ENCARGOS:	21,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.53%):	6,16
VALOR COM BDI:	27,75
QUANTIDADE:	8,00

6.27. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0978	20,9085
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8289	0,4325
I0109	SEINFRA	M3	0,16100000	66,0150	10,6284
I0280	SEINFRA	M3	0,07700000	74,5138	5,7376
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0758	8,2234
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	29,6627	5,9325
I0805	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5477	22,9536
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	9,7898	0,5776
I2082	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5672	80,0433
TOTAL Material:					155,4374

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					266,3153

VALOR:	421,75
VALOR SEM ENCARGOS:	255,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,42
VALOR COM ENCARGOS:	421,75
VALOR BDI (28.53%):	120,33
VALOR COM BDI:	542,08
QUANTIDADE:	9,00

6.28. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3692	4,1076
I1351	SEINFRA	KG	0,03000000	40,4207	1,2126
I2014	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1443	5,1443
TOTAL Material:					10,4645

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	21,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	21,22
VALOR BDI (28.53%):	6,05
VALOR COM BDI:	27,27
QUANTIDADE:	11,00

6.29. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	44,1665	0,2208
11888	SEINFRA	L	0,00750000	38,3572	0,2877
12194	SEINFRA	M	1,01000000	3,8240	3,8622
TOTAL Material:					4,3707

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	18,7700	4,0248
12320	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016

VALOR:	13,27
VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,27
VALOR BDI (28.53%):	3,79
VALOR COM BDI:	17,06
QUANTIDADE:	24,00

0. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	44,1665	0,4417
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3594	1,3594
11888	SEINFRA	L	0,01500000	38,3572	0,5754
TOTAL Material:					2,3765

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852

VALOR:	12,76
VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,76
VALOR BDI (28.53%):	3,64
VALOR COM BDI:	16,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	6,00
-------------	------

6.31. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,1665	2,5396
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,3572	3,4905
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0514	11,0514
					TOTAL Material:	17,0815

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL Mão de Obra:	17,0614

VALOR:	34,14
VALOR SEM ENCARGOS:	23,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	34,14
VALOR BDI (28,53%):	9,74
VALOR COM BDI:	43,88
QUANTIDADE:	6,00

6.32. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9242	5,8484
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7995	1,7995
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7849	11,7849
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,4207	2,2636
					TOTAL Material:	21,6964

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL Mão de Obra:	17,0614

VALOR:	38,76
VALOR SEM ENCARGOS:	28,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	38,76
VALOR BDI (28,53%):	11,06
VALOR COM BDI:	49,82
QUANTIDADE:	4,00

6.33. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,1665	1,7667
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4157	6,4157
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,3572	2,3014
TOTAL Material:						10,4838

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815

VALOR:	23,47
VALOR SEM ENCARGOS:	16,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	23,47
VALOR BDI (28.53%):	6,70
VALOR COM BDI:	30,17
QUANTIDADE:	10,00

6.34. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	44,1665	2,9592
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9879	16,9879
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	38,3572	4,0659
TOTAL Material:						24,0130

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614

VALOR:	41,07
VALOR SEM ENCARGOS:	30,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	41,07
VALOR BDI (28.53%):	11,72
VALOR COM BDI:	52,79
QUANTIDADE:	6,00

6.35. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9242	5,8484
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9121	15,9121
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,4207	1,8594
TOTAL Material:						23,6199

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						40,68
VALOR SEM ENCARGOS:						30,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						40,68
VALOR BDI (28,53%):						11,61
VALOR COM BDI:						52,29
QUANTIDADE:						19,00

6. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2738	0,3286
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,06000000	62,9343	62,9343
TOTAL Material:						63,2629
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						65,89
VALOR SEM ENCARGOS:						72,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						85,89
VALOR BDI (28,53%):						24,50
VALOR COM BDI:						110,39
QUANTIDADE:						10,00

6.37. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2738	0,4107
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4697	48,4697
TOTAL Material:						48,8804
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						80,41
VALOR SEM ENCARGOS:						61,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,05
VALOR COM ENCARGOS:						80,41

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28,53%):	22,94
VALOR COM BDI:	103,35
QUANTIDADE:	1,00

6.38. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4279	1,4279
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,1665	0,1767
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2738	0,1369
TOTAL Material:						1,7415

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381

VALOR:	5,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	5,08
VALOR BDI (28,53%):	1,45
VALOR COM BDI:	6,53
QUANTIDADE:	1,00

6.39. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6944	0,6944
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,1665	0,1325
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2738	0,0685
TOTAL Material:						0,8954

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381

VALOR:	4,23
VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,23
VALOR BDI (28,53%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,44
QUANTIDADE:	10,00

6.40. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	418,8285	418,8285
TOTAL Material:					418,8285	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	

VALOR:	429,71
VALOR SEM ENCARGOS:	422,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	429,71
VALOR BDI (28.53%):	122,60
VALOR COM BDI:	552,31
QUANTIDADE:	4,00

6.41. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0978	10,8648
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8289	0,2162
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	86,0150	8,9318
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,5138	3,1296
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0758	5,8739
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,6627	2,9663
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5477	14,3377
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7898	0,2937
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5672	57,1738
TOTAL Material:					101,5876	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
TOTAL Mão de Obra:					169,9468	

VALOR:	271,53
VALOR SEM ENCARGOS:	165,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	106,20
VALOR COM ENCARGOS:	271,53
VALOR BDI (28.53%):	77,47
VALOR COM BDI:	349,00
QUANTIDADE:	6,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.42. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.096,0079	23.096,0079
					TOTAL Material:	23.096,0079

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
					TOTAL Serviço:	206,0500
					VALOR:	23.302,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	23.168,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	133,35
					VALOR COM ENCARGOS:	23.302,06
					VALOR BDI (28.53%):	6.648,08
					VALOR COM BDI:	29.950,14
					QUANTIDADE:	1,00

6.43. C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,1665	11,0416
10254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.101,2671	1.101,2671
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2738	0,8214
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6211	10,6211
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	20,7140	124,2840
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9832	66,9832
					TOTAL Material:	1.315,0164

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
					TOTAL Mão de Obra:	103,1100
					VALOR:	1.418,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.355,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,26
					VALOR COM ENCARGOS:	1.418,13
					VALOR BDI (28.53%):	404,59
					VALOR COM BDI:	1.822,72
					QUANTIDADE:	1,00

6.44. C0293 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	194,9900	40,9479

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,61000000	0,5200	0,8372
TOTAL Equipamento:						41,7851

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61000000	20,3200	32,7152
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61000000	15,5500	25,0355
TOTAL Mão de Obra:					57,7507	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	55,8200	59,8390
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo. AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	35,6500	38,2168
TOTAL Serviço:					98,0558	

VALOR:	197,59
VALOR SEM ENCARGOS:	140,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,98
VALOR COM ENCARGOS:	197,59
VALOR BDI (28,53%):	56,37
VALOR COM BDI:	253,96
QUANTIDADE:	170,59

6.45. C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	SEINFRA	M	1,00000000	45,3107	45,3107
TOTAL Material:					45,3107	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	

VALOR:	56,44
VALOR SEM ENCARGOS:	49,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	56,44
VALOR BDI (28,53%):	16,10
VALOR COM BDI:	72,54
QUANTIDADE:	411,12

6.46. C3076 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,16000000	80,2400	12,8384
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	19,4320
VALOR:	20,99
VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,52
VALOR COM ENCARGOS:	20,99
VALOR BDI (28.53%):	5,99
VALOR COM BDI:	26,98
QUANTIDADE:	411,12

7.1. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1.00000000	25,1248	25,1248
TOTAL Material:					25,1248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

VALOR:	35,51
VALOR SEM ENCARGOS:	29,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	35,51
VALOR BDI (28.53%):	10,13
VALOR COM BDI:	45,64
QUANTIDADE:	12,00

7.2. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6432	33,6432
TOTAL Material:					33,6432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

VALOR:	44,03
VALOR SEM ENCARGOS:	37,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	44,03
VALOR BDI (28.53%):	12,56
VALOR COM BDI:	56,59
QUANTIDADE:	12,00

7.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,6484	91,6484
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3204	17,3204
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2738	0,2300
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1620	126,1620
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6287	75,6287
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6602	14,6602
TOTAL Material:						325,5497

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350

VALOR:	381,28
VALOR SEM ENCARGOS:	347,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	381,28
VALOR BDI (28.53%):	108,78
VALOR COM BDI:	490,06
QUANTIDADE:	11,00

7.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,2391	387,2391
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,8714	204,8714
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3204	17,3204
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2738	0,1533
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3350	14,6700
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3131	28,3131
TOTAL Material:						652,5673

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800

VALOR:	726,75
VALOR SEM ENCARGOS:	661,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,81
VALOR COM ENCARGOS:	726,75
VALOR BDI (28.53%):	207,34
VALOR COM BDI:	934,09
QUANTIDADE:	7,00

7.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,0762	0,0365
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	0,5477	0,0822
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,7711	189,7711
TOTAL Material:					189,8898

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050

VALOR:	221,29
VALOR SEM ENCARGOS:	202,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	221,29
VALOR BDI (28,53%):	63,13
VALOR COM BDI:	284,42
QUANTIDADE:	4,80

7.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9853	1,9853
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,1605	319,1605
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	533,7337	533,7337
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3204	17,3204
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2738	0,1533
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0245	6,0245
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5257	0,9526
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3350	14,6700
TOTAL Material:					894,0003

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700

VALOR:	1.005,27
VALOR SEM ENCARGOS:	938,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,21
VALOR COM ENCARGOS:	1.005,27
VALOR BDI (28,53%):	286,80
VALOR COM BDI:	1.292,07
QUANTIDADE:	2,00

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2738	0,1533
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1567	40,1567
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,1630	330,1630
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3350	14,6700
TOTAL Material:					365,1430	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:					107,5610	

VALOR:	492,70
VALOR SEM ENCARGOS:	427,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	64,97
VALOR COM ENCARGOS:	492,70
VALOR BDI (28,53%):	140,57
VALOR COM BDI:	633,27
QUANTIDADE:	7,00

7.8. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,0150	0,0330
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3570	6,3570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5477	0,3396
TOTAL Material:					6,7296	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520	

VALOR:	46,68
VALOR SEM ENCARGOS:	21,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	46,68
VALOR BDI (28,53%):	13,32
VALOR COM BDI:	60,00
QUANTIDADE:	5,00

7.9. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2738	0,0767



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1620	126,1620
					TOTAL Material:	126,2387

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080

TOTAL Mão de Obra: 29,9780

VALOR:	156,22
VALOR SEM ENCARGOS:	138,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,19
VALOR COM ENCARGOS:	156,22
VALOR BDI (28.53%):	44,57
VALOR COM BDI:	200,79
QUANTIDADE:	12,00

7.10. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	81,5456	81,5456	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0767	
					TOTAL Material:	81,6223

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450

VALOR:	100,17
VALOR SEM ENCARGOS:	88,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	100,17
VALOR BDI (28.53%):	28,58
VALOR COM BDI:	128,75
QUANTIDADE:	8,00

7.11. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	478,2232	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7146	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,7135	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8144	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9733	
					TOTAL Material:	773,2390

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
					TOTAL Mão de Obra:	104,8530

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	501,9600	1,1545
					TOTAL Serviço:	1,1545

VALOR:	879,05
VALOR SEM ENCARGOS:	814,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	65,00
VALOR COM ENCARGOS:	879,05
VALOR BDI (28,53%):	250,79
VALOR COM BDI:	1.129,84
QUANTIDADE:	2,00

7.12. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,0762	0,5846
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	329,4002	329,4002
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5477	1,7526
					TOTAL Material:	331,7374

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	56,0240

VALOR:	387,76
VALOR SEM ENCARGOS:	352,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	387,76
VALOR BDI (28,53%):	110,63
VALOR COM BDI:	498,39
QUANTIDADE:	3,16

7.13. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	370,9065	370,9065
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7409	22,9536
					TOTAL Material:	393,8701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	47,7600

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYÃO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	441,53
VALOR SEM ENCARGOS:	412,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,93
VALOR COM ENCARGOS:	441,53
VALOR BDI (28.53%):	126,00
VALOR COM BDI:	567,53
QUANTIDADE:	6,40

7.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8193	49,8193
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2738	0,0767
TOTAL Material:					49,8960	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	

VALOR:	68,44
VALOR SEM ENCARGOS:	57,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	68,44
VALOR BDI (28.53%):	19,53
VALOR COM BDI:	87,97
QUANTIDADE:	10,00

9.1. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	14,6015	14,6015
TOTAL Material:					14,6015	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					15,0160	

VALOR:	29,62
VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	29,62
VALOR BDI (28.53%):	8,45
VALOR COM BDI:	38,07
QUANTIDADE:	374,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6822	1,6822
TOTAL Material:						1,6822
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						15,10
VALOR BDI (28,53%):						4,31
VALOR COM BDI:						19,41
QUANTIDADE:						103,91

8.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2690	2,3144
TOTAL Material:						2,3144
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						6,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,82
VALOR BDI (28,53%):						1,95
VALOR COM BDI:						8,77
QUANTIDADE:						207,82

8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3301	1,3567
TOTAL Material:						1,3567
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (28.53%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,06
QUANTIDADE:	831,26

8.5. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,1345	5,2372
TOTAL Material:						5,2372

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556

VALOR:	10,49
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,49
VALOR BDI (28.53%):	2,99
VALOR COM BDI:	13,48
QUANTIDADE:	75,00

8.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1394	3,2022
TOTAL Material:						3,2022

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802

VALOR:	8,08
VALOR SEM ENCARGOS:	5,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (28.53%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,39
QUANTIDADE:	374,01

8.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7115	1,7115
					TOTAL Material:	1,7115

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310

VALOR:	7,34
VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (28,53%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,43
QUANTIDADE:	50,00

8.8. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3937	3,3937
					TOTAL Material:	3,3937

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310

VALOR:	9,02
VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	9,02
VALOR BDI (28,53%):	2,57
VALOR COM BDI:	11,59
QUANTIDADE:	20,00

8.9. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6042	49,6042
					TOTAL Material:	49,6042

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
					TOTAL Mão de Obra:	41,2940

VALOR:	90,90
VALOR SEM ENCARGOS:	65,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	90,90
VALOR BDI (28.53%):	25,93
VALOR COM BDI:	116,83
QUANTIDADE:	34,00

8.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4328	7,4328
TOTAL Material:					7,4328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

VALOR:	15,32
VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,32
VALOR BDI (28.53%):	4,37
VALOR COM BDI:	19,69
QUANTIDADE:	1,00

8.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

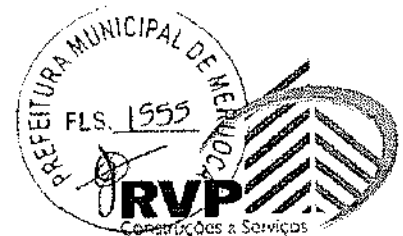
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1248	13,1248
TOTAL Material:					13,1248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898

VALOR:	27,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	27,01
VALOR BDI (28.53%):	7,71
VALOR COM BDI:	34,72
QUANTIDADE:	2,00

8.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2348	8,2348
TOTAL Material:					8,2348



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						16,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (28,53%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,72
QUANTIDADE:						30,00

8.13. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7996	21,7996
TOTAL Material:						21,7996
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,7700	11,5713
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	20,7700	14,3313
TOTAL Mão de Obra:						25,9026
VALOR:						47,70
VALOR SEM ENCARGOS:						31,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,77
VALOR COM ENCARGOS:						47,70
VALOR BDI (28,53%):						13,61
VALOR COM BDI:						61,31
QUANTIDADE:						5,00

8.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2910	9,2910
TOTAL Material:						9,2910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,55
VALOR SEM ENCARGOS:						13,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,55
VALOR BDI (28,53%):						5,86

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	26,41
QUANTIDADE:	10,00

8.15. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7116
TOTAL Material:					25,7116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					46,9250

VALOR:	72,64
VALOR SEM ENCARGOS:	44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,57
VALOR COM ENCARGOS:	72,64
VALOR BDI (28.53%):	20,72
VALOR COM BDI:	93,36
QUANTIDADE:	0,00

8.16. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5795
TOTAL Material:					15,5795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2020

VALOR:	26,84
VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,84
VALOR BDI (28.53%):	7,66
VALOR COM BDI:	34,50
QUANTIDADE:	1,00

8.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,4211
TOTAL Material:					112,4211

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,0620

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						134,95
VALOR SEM ENCARGOS:						121,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,72
VALOR COM ENCARGOS:						134,95
VALOR BDI (28,53%):						38,50
VALOR COM BDI:						173,45
QUANTIDADE:						1,00

8.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4798	116,4798
TOTAL Material:					116,4798	
VALOR:					116,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					116,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					116,48	
VALOR BDI (28,53%):					33,23	
VALOR COM BDI:					149,71	
QUANTIDADE:					1,00	

8.19. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

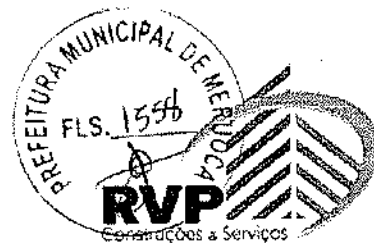
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6774	31,6774
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1591	31,1591
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7605	25,7605
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,9003	104,9003
TOTAL Material:					193,4973	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	
VALOR:					306,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					237,56	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,56	
VALOR COM ENCARGOS:					306,12	
VALOR BDI (28,53%):					87,34	
VALOR COM BDI:					393,46	
QUANTIDADE:					1,00	

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.20. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5235	58,5235
					TOTAL Material:	58,5235
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
VALOR:						96,06
VALOR SEM ENCARGOS:						73,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						96,06
VALOR BDI (28.53%):						27,41
VALOR COM BDI:						123,47
QUANTIDADE:						1,00

8.21. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3768	50,3768
					TOTAL Material:	50,3768
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
VALOR:						84,16
VALOR SEM ENCARGOS:						63,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,57
VALOR COM ENCARGOS:						84,16
VALOR BDI (28.53%):						24,01
VALOR COM BDI:						108,17
QUANTIDADE:						1,00

8.22. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	124,0100	171,1338
					TOTAL Equipamento:	171,1338
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	847,7597	847,7597
					TOTAL Material:	847,7597
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,5500	42,9180
TOTAL Mão de Obra:						42,9180

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	399,3200	167,7144
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	41,2100	24,7260
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	134,8400	56,6328
TOTAL Serviço						249,0732

VALOR:	1.310,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1.171,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	139,79
VALOR COM ENCARGOS:	1.310,88
VALOR BDI (28,53%):	373,99
VALOR COM BDI:	1.684,87
QUANTIDADE:	6,00

8.23. C1643 - LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/ LÂMPADA MERCÚRIO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5797	43,5797
11376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7655	47,7655
TOTAL Material						91,3452

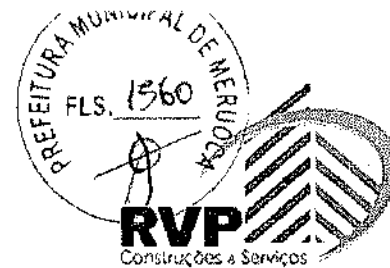
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400

VALOR:	128,89
VALOR SEM ENCARGOS:	106,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	128,89
VALOR BDI (28,53%):	36,77
VALOR COM BDI:	165,66
QUANTIDADE:	4,00

8.24. C4115 - PROJETER EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	617,6070	617,6070
TOTAL Material						617,6070

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	692,69
VALOR SEM ENCARGOS:	646,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	692,69
VALOR BDI (28.53%):	197,62
VALOR COM BDI:	890,31
QUANTIDADE:	36,00

8.25. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8192	53,4576
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4941	50,4941
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5330	2,5330
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7558	67,7558
TOTAL Material:					174,2405	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500	

VALOR:	264,09
VALOR SEM ENCARGOS:	209,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,98
VALOR COM ENCARGOS:	264,09
VALOR BDI (28.53%):	75,34
VALOR COM BDI:	339,43
QUANTIDADE:	1,00

8.26. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	66,0150	11,0905
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,5138	15,7224
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	18,00000000	1,9169	30,6704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5477	29,0281
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,7189	42,8756
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	405,5179	405,5179
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7854	103,7854
TOTAL Material:					638,6903	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:					504,8695	

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1.143,56
VALOR SEM ENCARGOS:	817,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,35
VALOR COM ENCARGOS:	1.143,56
VALOR BDI (28.53%):	326,26
VALOR COM BDI:	1.469,82
QUANTIDADE:	22,00

9.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,0392	0,4812
TOTAL Material:					0,4812

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					44,5710

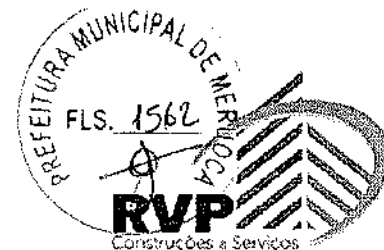
VALOR:	45,05
VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,03
VALOR COM ENCARGOS:	45,05
VALOR BDI (28.53%):	12,85
VALOR COM BDI:	57,90
QUANTIDADE:	10,00

9.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	627,5435	627,5435
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7042	1,4084
TOTAL Material:					628,9519

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360

VALOR:	643,79
VALOR SEM ENCARGOS:	634,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	643,79
VALOR BDI (28.53%):	183,67
VALOR COM BDI:	827,46
QUANTIDADE:	10,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.3. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	113,0079	5,3453
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,4402	0,3299
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,7800	1,0680
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,8731	0,7181
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6944	0,0156
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,8631	0,0534
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,6064	0,0107
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	107,3355	5,0770
TOTAL Material:					12,5180	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,4200	0,4936
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL Mão de Obra:					4,4623	

VALOR:	17,08
VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	17,08
VALOR BDI (28.53%):	4,87
VALOR COM BDI:	21,95
QUANTIDADE:	10,00

1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	234,6222	234,6222
TOTAL Material:					234,6222	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
TOTAL Mão de Obra:					22,6380	

VALOR:	257,26
VALOR SEM ENCARGOS:	243,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,39
VALOR COM ENCARGOS:	257,26
VALOR BDI (28.53%):	73,40
VALOR COM BDI:	330,66
QUANTIDADE:	10,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,4266	234,4266
					TOTAL Material:	234,4266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600

VALOR:	252,59
VALOR SEM ENCARGOS:	241,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,29
VALOR COM ENCARGOS:	252,59
VALOR BDI (28.53%):	72,06
VALOR COM BDI:	324,65
QUANTIDADE:	10,00

10.1. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,7335	8,9082
					TOTAL Material	8,9082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200

VALOR:	15,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	15,13
VALOR BDI (28.53%):	4,32
VALOR COM BDI:	19,45
QUANTIDADE:	84,50

11.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,0150	0,6998
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,6658	160,6658
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0758	1,8504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5477	0,9420
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1273	72,3819
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3450	51,3450
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6212	42,6212

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOÇA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2641	2,1128
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	273,5466	273,5466
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,1981	3,7995
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3496	8,0976
TOTAL Material:						618,0626

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230	

VALOR:	809,69
VALOR SEM ENCARGOS:	692,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,30
VALOR COM ENCARGOS:	809,69
VALOR BDI (28,53%):	231,00
VALOR COM BDI:	1.040,69
QUANTIDADE:	12,00

11.2. C-1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,0150	0,6988
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,6658	160,6658
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0758	1,8504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5477	0,9420
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1273	72,3819
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9880	44,9880
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,6212	85,2424
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2641	2,1128
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,9470	153,9470
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1981	3,0396
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3496	8,0976
TOTAL Material:						633,9673

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230	

VALOR:	725,59
VALOR SEM ENCARGOS:	608,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,29

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	725,59
VALOR BDI (28.53%):	207,01
VALOR COM BDI:	932,60
QUANTIDADE:	10,00

11.3. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5379	22,6895
TOTAL Material:						22,6895

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						55,3751

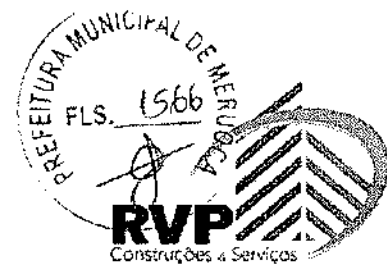
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	851,0500	4,5106
TOTAL Serviço:						4,5106

VALOR:	82,58
VALOR SEM ENCARGOS:	46,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,80
VALOR COM ENCARGOS:	82,58
VALOR BDI (28.53%):	23,56
VALOR COM BDI:	106,14
QUANTIDADE:	8,50

11.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,1308	239,1308
TOTAL Material:						239,1308

VALOR:	239,13
VALOR SEM ENCARGOS:	239,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	239,13
VALOR BDI (28.53%):	68,22
VALOR COM BDI:	307,35
QUANTIDADE:	7,28

11.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2300	15,8722
TOTAL Equipamento:						15,8722



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3008	558,0480
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8289	11,7947
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,0150	41,1604
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5138	65,4231
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5477	179,4265
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3326	7,3996
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4964	26,9928
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7898	48,9490
TOTAL Material:						839,1941

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820

VALOR:	1.644,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1.209,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.644,95
VALOR BDI (28.53%):	469,30
VALOR COM BDI:	2.114,25
QUANTIDADE:	0,23

11.8. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	335,9528	335,9528
TOTAL Material:						335,9528

VALOR:	335,95
VALOR SEM ENCARGOS:	335,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	335,95
VALOR BDI (28.53%):	95,85
VALOR COM BDI:	431,80
QUANTIDADE:	16,10

11.7. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,4412	212,4412
TOTAL Material:						212,4412



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	212,44
VALOR SEM ENCARGOS:	212,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	212,44
VALOR BDI (28.53%):	60,61
VALOR COM BDI:	273,05
QUANTIDADE:	2,00

11.8. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,0782	0,0731
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5477	0,0822
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	344,6961	344,6961
TOTAL Material:					344,8514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

VALOR:	376,78
VALOR SEM ENCARGOS:	357,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	376,78
VALOR BDI (28.53%):	107,50
VALOR COM BDI:	484,28
QUANTIDADE:	12,18

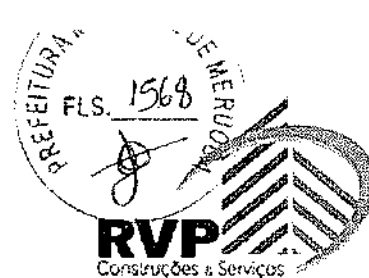
11.9. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	299,9135	299,9135
TOTAL Material:					299,9135

VALOR:	299,91
VALOR SEM ENCARGOS:	299,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	299,91
VALOR BDI (28.53%):	85,56
VALOR COM BDI:	385,47
QUANTIDADE:	5,28

11.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	483,6406	483,6406
-------	---	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: 483,6406

VALOR:	483,64
VALOR SEM ENCARGOS:	483,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	483,64
VALOR BDI (28,53%):	137,98
VALOR COM BDI:	621,62
QUANTIDADE:	16,80

11.11. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,0150	0,8582
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0758	1,0328
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5477	2,5085
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	276,3046	276,3046

TOTAL Material: 280,7041

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL Mão de Obra: 37,8750

VALOR:	318,58
VALOR SEM ENCARGOS:	295,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,57
VALOR COM ENCARGOS:	318,58
VALOR BDI (28,53%):	90,89
VALOR COM BDI:	409,47
QUANTIDADE:	4,40

11.12. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,0762	0,2923
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2078	2,2455
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5477	0,8763
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,0969	309,0969
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0905	4,0177

TOTAL Material: 316,5287

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	124,4880
VALOR:	441,02
VALOR SEM ENCARGOS:	362,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	78,31
VALOR COM ENCARGOS:	441,02
VALOR BDI (28,53%):	125,82
VALOR COM BDI:	566,84
QUANTIDADE:	19,35

11.13. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,8289	0,1867
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2249	0,1927
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,4230	1,3966
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6528	0,7107
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,4744	10,4744
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,6015	3,1168
TOTAL Material:					16,0779

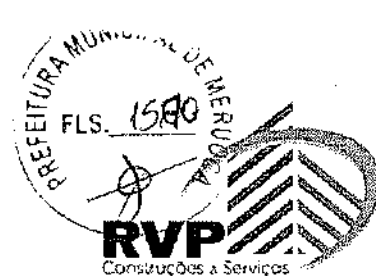
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,5500	6,5310
TOTAL Mão de Obra:					22,1085

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	13,8800	1,1382
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	383,2700	1,5331
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,2100	20,6050
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,2500	0,9130
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,6000	1,2566
TOTAL Serviço:					25,4459

VALOR:	63,63
VALOR SEM ENCARGOS:	35,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,46
VALOR COM ENCARGOS:	63,63
VALOR BDI (28,53%):	18,15
VALOR COM BDI:	81,78
QUANTIDADE:	827,33

11.14. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1280/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5845	33,5845
TOTAL Material:					33,5845



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	

VALOR:	89,89
VALOR SEM ENCARGOS:	55,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	89,89
VALOR BDI (28.53%):	25,65
VALOR COM BDI:	115,54
QUANTIDADE:	9,00

12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,2700	383,2700
TOTAL Serviço:					383,2700	

VALOR:	518,11
VALOR SEM ENCARGOS:	364,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,91
VALOR COM ENCARGOS:	518,11
VALOR BDI (28.53%):	147,82
VALOR COM BDI:	665,93
QUANTIDADE:	4,86

12.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,0150	2,4095
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5477	4,7979
TOTAL Material:					7,2074	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	

VALOR:	20,95
VALOR SEM ENCARGOS:	12,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	20,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.53%):	5,98
VALOR COM BDI:	26,93
QUANTIDADE:	194,05

12.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9853	15,8824
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,1397	69,4537
TOTAL Material:					85,3361

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

VALOR:	107,13
VALOR SEM ENCARGOS:	93,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	107,13
VALOR BDI (28.53%):	30,56
VALOR COM BDI:	137,69
QUANTIDADE:	97,18

12.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5110	0,5934
TOTAL Material:					0,5934

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (28.53%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,10
QUANTIDADE:	97,18

12.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,0762	84,0376



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
TOTAL Material:						84,0376
VALOR:						104,25
VALOR SEM ENCARGOS:						91,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						104,25
VALOR BDI (28,53%):						29,74
VALOR COM BDI:						133,99
QUANTIDADE:						1.330,53

12.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2700	2,0643
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6500	0,1708
TOTAL Equipamento:						2,2351

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0150	3,7497
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1299	0,3843
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5477	27,9327
TOTAL Material:						32,0667

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						40,09
VALOR SEM ENCARGOS:						35,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						40,09
VALOR BDI (28,53%):						11,44
VALOR COM BDI:						51,53
QUANTIDADE:						1.139,83

12.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3643	3,3643
TOTAL Material:						3,3643

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	7,0030
--------------------	--------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,5600	11,3070
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,09700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,1979	

VALOR:	23,57
VALOR SEM ENCARGOS:	15,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	23,57
VALOR BDI (28,53%):	6,72
VALOR COM BDI:	30,29
QUANTIDADE:	698,10

12.8. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5281	0,2038
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,2788	2,0720
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	104,7829	5,8678
TOTAL Material:					8,1436	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL Mão de Obra					4,0792	

VALOR:	12,22
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	12,22
VALOR BDI (28,53%):	3,49
VALOR COM BDI:	15,71
QUANTIDADE:	7.523,93

12.9. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,5138	85,6909
TOTAL Material:					85,6909	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	116,79
VALOR SEM ENCARGOS:	96,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	116,79
VALOR BDI (28.53%):	33,32
VALOR COM BDI:	150,11
QUANTIDADE:	21,80

12.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,0126	67,0126
TOTAL Material:						67,0126

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,4800	2,3681
TOTAL Serviço:						2,3681

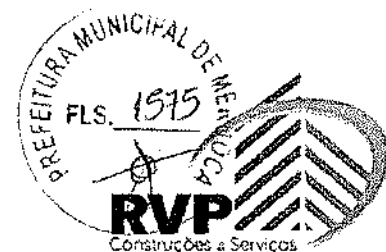
VALOR:	83,65
VALOR SEM ENCARGOS:	74,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	83,65
VALOR BDI (28.53%):	23,87
VALOR COM BDI:	107,52
QUANTIDADE:	8,80

12.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,7827	60,7827
TOTAL Material:						60,7827

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,4800	2,3681
TOTAL Serviço:						2,3681

VALOR:	77,42
VALOR SEM ENCARGOS:	68,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	77,42
VALOR BDI (28.53%):	22,09
VALOR COM BDI:	99,51
QUANTIDADE:	9,90

12.12. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,9100	4,4955
TOTAL Serviço:					4,4955
VALOR:					24,71
VALOR SEM ENCARGOS:					11,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,51
VALOR COM ENCARGOS:					24,71
VALOR BDI (28.53%):					7,06
VALOR COM BDI:					31,76
QUANTIDADE:					77,56

12.13. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3203	0,4256
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0490	6,0123
TOTAL Material:					6,4379
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALOR:					23,04
VALOR SEM ENCARGOS:					12,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					23,04
VALOR BDI (28.53%):					6,57
VALOR COM BDI:					29,61
QUANTIDADE:					21,24

12.14. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,0150	1,2015

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0758	2,9369
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5477	1,5336
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,3914	53,2305
TOTAL Material:					58,9025	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695	

VALOR:	111,57
VALOR SEM ENCARGOS:	78,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	111,57
VALOR BDI (28.53%):	31,83
VALOR COM BDI:	143,40
QUANTIDADE:	139,52

13.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,1380	216,1380
TOTAL Material:					216,1380	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,2700	11,4981
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço:					15,5433	

VALOR:	286,16
VALOR SEM ENCARGOS:	247,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,46
VALOR COM ENCARGOS:	286,16
VALOR BDI (28.53%):	81,84
VALOR COM BDI:	367,80
QUANTIDADE:	10,00

13.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,0150	1,2015
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0758	2,9369
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5477	1,5336

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,3914	53,2305
					TOTAL Material:	58,9025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	52,6695

VALOR:	111,57
VALOR SEM ENCARGOS:	78,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	111,57
VALOR BDI (28,53%):	31,83
VALOR COM BDI:	143,40
QUANTIDADE:	127,75

13.3. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	369,2537	387,7164
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,2274	7,4230
					TOTAL Material:	395,1394

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
					TOTAL Mão de Obra:	27,2400

VALOR:	422,38
VALOR SEM ENCARGOS:	405,46
VALOR ENCARGOS (83,88%):	16,92
VALOR COM ENCARGOS:	422,38
VALOR BDI (28,53%):	120,51
VALOR COM BDI:	542,89
QUANTIDADE:	42,57

13.4. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0800	0,0510
					TOTAL Equipamento:	0,0510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,2910	311,2485
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8289	5,7991
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,0762	36,5381
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,5138	11,9222
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0758	7,8318

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,9195	95,4344
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5477	61,3424
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,1883	12,9389
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,7898	15,1213
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,4402	26,8842
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,7802	216,5439
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6528	3,4709
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,2742	27,4642
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,4964	6,0734
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6357	10,4303
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,2009	948,2099
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,0006	1.218,0063
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,0832	18,7707
TOTAL Material						3.034,0305

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra					626,2093

VALOR:	3.660,29
VALOR SEM ENCARGOS:	3.272,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,11
VALOR COM ENCARGOS:	3.660,29
VALOR BDI (28.53%):	1.044,28
VALOR COM BDI:	4.704,57
QUANTIDADE:	1,00

13.5. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	73,0762	0,0365
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5477	0,0822
I2207	SEINFRA	M	1,00000000	95,7462	95,7462
TOTAL Material					95,8649

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	31,4050
VALOR:	127,27
VALOR SEM ENCARGOS:	106,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	127,27
VALOR BDI (28,53%):	36,31
VALOR COM BDI:	163,58
QUANTIDADE:	46,20

14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5379	0,2152
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8558	1,9991
TOTAL Material:					2,2143

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

VALOR:	11,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (28,53%):	3,37
VALOR COM BDI:	15,17
QUANTIDADE:	191,11

14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8142	1,4177
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5379	0,1345
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7825	3,5330
TOTAL Material:					5,0852

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR:	19,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (28,53%):	5,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	24,75
QUANTIDADE:	191,11

14.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3203	0,4256
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0490	6,0123
TOTAL Material:					6,4379	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050	

VALOR:	23,04
VALOR SEM ENCARGOS:	12,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	23,04
VALOR BDI (28.53%):	6,57
VALOR COM BDI:	29,61
QUANTIDADE:	642,25

14.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0270	2,4751
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4621	2,3133
TOTAL Material:					4,7884	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	

VALOR:	14,37
VALOR SEM ENCARGOS:	8,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,37
VALOR BDI (28.53%):	4,10
VALOR COM BDI:	18,47
QUANTIDADE:	2.680,78

14.5. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,1397	69,4537
TOTAL Material:					69,4537	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	744,8000	14,8960
TOTAL Serviço:					14,8960

VALOR:	135,20
VALOR SEM ENCARGOS:	97,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,12
VALOR COM ENCARGOS:	135,20
VALOR BDI (28,53%):	38,57
VALOR COM BDI:	173,77
QUANTIDADE:	130,86

14.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,87600000	3,5110	2,3734
TOTAL Material:					2,3734

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	9,64
VALOR SEM ENCARGOS:	5,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,64
VALOR BDI (28,53%):	2,75
VALOR COM BDI:	12,39
QUANTIDADE:	130,86

15.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6944	4,1664
TOTAL Material:					4,1664

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

VALOR:	44,12
VALOR SEM ENCARGOS:	19,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	44,12
VALOR BDI (28,53%):	12,59
VALOR COM BDI:	56,71
QUANTIDADE:	202,67

15.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6039	19,6137
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7311	23,5824
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1981	1,8238
13824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3203	4,6211
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,80000000	0,6944	22,9152
TOTAL Material:					72,5562

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4920

VALOR:	150,05
VALOR SEM ENCARGOS:	102,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,68
VALOR COM ENCARGOS:	150,05
VALOR BDI (28,53%):	42,81
VALOR COM BDI:	192,86
QUANTIDADE:	37,90

15.3. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542 CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	SEINFRA	M2	1,05000000	42,8168	44,9576
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,2274	7,4230
TOTAL Material:					52,3806

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					27,2400

VALOR:	79,62
VALOR SEM ENCARGOS:	62,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,92
VALOR COM ENCARGOS:	79,62
VALOR BDI (28,53%):	22,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	102,34
QUANTIDADE:	16,17

16.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (28,53%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,50
QUANTIDADE:	11,526,12

16.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,081,8979	2,081,8979
TOTAL Material:					2,081,8979

VALOR:	2,081,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2,081,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,081,90
VALOR BDI (28,53%):	593,97
VALOR COM BDI:	2,675,87
QUANTIDADE:	2,00

16.3. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	73,0762	16,8075
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5477	57,5085
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	72,2742	21,6823
11138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,885,1000	2,885,1000
TOTAL Material:					2,981,0993

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,5250
TOTAL Mão de Obra:					158,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	3.139,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3.040,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,10
VALOR COM ENCARGOS:	3.139,32
VALOR BDI (28.53%):	895,65
VALOR COM BDI:	4.034,97
QUANTIDADE:	2,00

16.4. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	905,7258
TOTAL Material:					905,7258

VALOR:	905,73
VALOR SEM ENCARGOS:	905,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	905,73
VALOR BDI (28.53%):	258,40
VALOR COM BDI:	1.164,13
QUANTIDADE:	5,00

16.5. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	12,7263
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	241,2482
TOTAL Material:					253,9745

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950
TOTAL Mão de Obra:					276,7800

VALOR:	530,75
VALOR SEM ENCARGOS:	363,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	167,50
VALOR COM ENCARGOS:	530,75
VALOR BDI (28.53%):	151,42
VALOR COM BDI:	682,17
QUANTIDADE:	4,50

16.6. C0462 - BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10267	BORBOLETA/CATraca DE ACESSO MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO	SEINFRA	UN	1,00000000	2.200,0990
11593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4205
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2738
TOTAL Material:					2.202,8762

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,5600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

VALOR:	2.246,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2.219,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,08
VALOR COM ENCARGOS:	2.246,46
VALOR BDI (28,53%):	640,92
VALOR COM BDI:	2.887,38
QUANTIDADE:	2,00

16.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	42,6754
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,8846
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	2,1785
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,9805
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	11,8651
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	8,7632
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	1,1748
TOTAL Material:					70,5222

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862

VALOR:	197,31
VALOR SEM ENCARGOS:	119,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	77,62
VALOR COM ENCARGOS:	197,31
VALOR BDI (28,53%):	56,29
VALOR COM BDI:	253,60
QUANTIDADE:	7,28

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1615	34,1615
					TOTAL Material	34,1615
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
					TOTAL Mão de Obra:	3,2139
					VALOR:	37,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,40
					VALOR ENCARGOS (83.86%):	1,98
					VALOR COM ENCARGOS:	37,38
					VALOR BDI (28.53%):	10,66
					VALOR COM BDI:	48,04
					QUANTIDADE:	50,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,40
VALOR COM ENCARGOS:					18,18
VALOR BDI (28.53%):					5,19
VALOR COM BDI:					23,37
QUANTIDADE:					1,00

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9780	48,3662
TOTAL Material:					48,3662
VALOR:					48,39
VALOR SEM ENCARGOS:					48,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,39
VALOR BDI (28.53%):					13,81
VALOR COM BDI:					62,20
QUANTIDADE:					1,00

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,3900	48,3900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9780	3,4933
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9780	0,2415
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9780	3,4933
TOTAL Material:					73,7981
VALOR:					73,80
VALOR SEM ENCARGOS:					62,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					73,80
VALOR BDI (28.53%):					21,06
VALOR COM BDI:					94,86
QUANTIDADE:					1,00

10758 - NÍVEL (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9780	0,3890
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9780	0,0422
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9780	0,2431
TOTAL Material:						0,6743

VALOR:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (28,53%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,86
QUANTIDADE:	1,00

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9780	0,7679
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9780	0,0834
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9780	0,4799
TOTAL Material:						1,3312

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (28,53%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,71
QUANTIDADE:	1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28,53%):	7,22
VALOR COM BDI:	32,52
QUANTIDADE:	1,00

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0000	93,0000

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYÃO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	93,0000
VALOR:	93,00
VALOR SEM ENCARGOS:	93,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,00
VALOR BDI (28.53%):	26,53
VALOR COM BDI:	119,53
QUANTIDADE:	1,00

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,0000	93,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9780	44,5781
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9780	4,8423
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9780	66,8672
TOTAL Material:						234,5876

VALOR:	234,59
VALOR SEM ENCARGOS:	220,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	234,59
VALOR BDI (28.53%):	66,93
VALOR COM BDI:	301,52
QUANTIDADE:	1,00

836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,0150	51,3597
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	74,5138	71,9654
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5477	120,4940
TOTAL Material:						243,8191

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR:	399,32
VALOR SEM ENCARGOS:	298,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	399,32
VALOR BDI (28.53%):	113,93
VALOR COM BDI:	513,25
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOÇA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66.0150	1.2015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5477	3.0014
					TOTAL Material:	4,2029

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
					TOTAL Mão de Obra:	38,6525

VALOR:	42,86
VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,08
VALOR COM ENCARGOS:	42,86
VALOR BDI (28.53%):	12,23
VALOR COM BDI:	55,09
QUANTIDADE:	1,00

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL Mão de Obra	22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (28.53%):	6,52
VALOR COM BDI:	29,39
QUANTIDADE:	1,00

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0000	54,4000
					TOTAL Material:	54,4000

VALOR:	54,40
VALOR SEM ENCARGOS:	54,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,40
VALOR BDI (28.53%):	15,52
VALOR COM BDI:	69,92
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,4000	54,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9780	19,3299
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9780	1,7180
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9780	28,9949
TOTAL Material:					127,3128	

VALOR:	127,31
VALOR SEM ENCARGOS:	114,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	127,31
VALOR BDI (28,53%):	36,32
VALOR COM BDI:	163,63
QUANTIDADE:	1,00

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9780	19,3299
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9780	1,7180
TOTAL Material:					43,9179	

VALOR:	43,92
VALOR SEM ENCARGOS:	30,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	43,92
VALOR BDI (28,53%):	12,53
VALOR COM BDI:	56,45
QUANTIDADE:	1,00

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,0150	80,2742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5477	199,9105
TOTAL Material:					280,1847	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

VALOR:	435,68
VALOR SEM ENCARGOS:	335,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,61

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	435,58
VALOR BDI (28.53%):	124,30
VALOR COM BDI:	559,98
QUANTIDADE:	1,00

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.53%):	5,35
VALOR COM BDI:	24,09
QUANTIDADE:	1,00

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9780	2,2156
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9780	0,1105
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9780	1,1661
TOTAL Material:					22,2322

VALOR:	22,23
VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,23
VALOR BDI (28.53%):	6,34
VALOR COM BDI:	28,57
QUANTIDADE:	1,00

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (28.53%):	6,52
VALOR COM BDI:	29,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	4,0000	54,4000
TOTAL Material:						54,4000

VALOR:	54,40
VALOR SEM ENCARGOS:	54,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,40
VALOR BDI (28.53%):	15,52
VALOR COM BDI:	69,92
QUANTIDADE:	1,00

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,4000	54,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9780	17,9178
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9780	1,9463
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9780	26,8767
TOTAL Material:						124,0109

VALOR:	124,01
VALOR SEM ENCARGOS:	111,04
VALOR ENCARGOS (83.88%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	124,01
VALOR BDI (28.53%):	36,38
VALOR COM BDI:	159,39
QUANTIDADE:	1,00

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,0150	80,2742
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5477	266,1822
TOTAL Material:						346,4564

Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR:	501,96
VALOR SEM ENCARGOS:	401,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	501,96
VALOR BDI (28.53%):	143,21
VALOR COM BDI:	645,17
QUANTIDADE:	1,00

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2300	15,8722
TOTAL Equipamento:					15,8722

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,0150	58,5685
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5477	161,0238
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,2742	60,4212
TOTAL Material:					280,0135

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	389,19
VALOR SEM ENCARGOS:	320,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	389,19
VALOR BDI (28.53%):	111,04
VALOR COM BDI:	500,23
QUANTIDADE:	1,00

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,01
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (28.53%):	65,12
VALOR COM BDI:	293,37
QUANTIDADE:	1,00

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,0150	80,2742



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5477	266,1822
TOTAL Material:						346,4564

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:					504,5975	

VALOR:	851,05
VALOR SEM ENCARGOS:	524,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,50
VALOR COM ENCARGOS:	851,05
VALOR BDI (28.53%):	242,80
VALOR COM BDI:	1.093,85
QUANTIDADE:	1,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (28.53%):	11,76
VALOR COM BDI:	52,97
QUANTIDADE:	1,00

12804 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.53%):	7,22
VALOR COM BDI:	32,52
QUANTIDADE:	1,00

12803 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	4,0000	85,2000
TOTAL Material:					85,2000	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	85,20
VALOR SEM ENCARGOS:	85,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,20
VALOR BDI (28.53%):	24,31
VALOR COM BDI:	109,51
QUANTIDADE:	1,00

10747 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,2000	85,2000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,78050000	0,9780	35,9713
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,63210000	0,9780	3,5522
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	45,97570000	0,9780	44,9642
TOTAL Material:					194,9877

VALOR:	194,99
VALOR SEM ENCARGOS:	180,57
VALOR ENCARGOS (83.86%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	194,99
VALOR BDI (28.53%):	55,63
VALOR COM BDI:	250,62
QUANTIDADE:	1,00

10773 - TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,32340000	0,9780	0,3163
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03120000	0,9780	0,0305
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,17960000	0,9780	0,1756
TOTAL Material:					0,5224

VALOR:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI (28.53%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,67
QUANTIDADE:	1,00

00703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	124,0100	49,6040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
TOTAL Equipamento:						49,6040
VALOR:						55,82
VALOR SEM ENCARGOS:						46,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						55,82
VALOR BDI (28,53%):						15,93
VALOR COM BDI:						71,75
QUANTIDADE:						1,00

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (28,53%):						6,52
VALOR COM BDI:						29,39
QUANTIDADE:						1,00

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0000	54,4000
TOTAL Material:						54,4000
VALOR:						54,40
VALOR SEM ENCARGOS:						54,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,40
VALOR BDI (28,53%):						15,52
VALOR COM BDI:						69,92
QUANTIDADE:						1,00

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,4000	54,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9780	18,5168



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9780	2,0114
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9780	27,7752
TOTAL Material:						128,5734
VALOR:						125,57
VALOR SEM ENCARGOS:						112,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						125,57
VALOR BDI (28,53%):						35,83
VALOR COM BDI:						161,40
QUANTIDADE:						1,00

980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFo, AÇO OU CONCRETO (T)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	125,5700	27,8765
TOTAL Equipamento:						27,8765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						7,7750
VALOR:						35,65
VALOR SEM ENCARGOS:						27,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						35,65
VALOR BDI (28,53%):						10,17
VALOR COM BDI:						45,82
QUANTIDADE:						1,00

53 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (28,53%):						7,22
VALOR COM BDI:						32,52
QUANTIDADE:						1,00

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9780	28,0311
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9780	2,4913
TOTAL Material						55,8224

VALOR:	55,82
VALOR SEM ENCARGOS:	41,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,82
VALOR BDI (28,53%):	15,93
VALOR COM BDI:	71,75
QUANTIDADE:	1,00

152 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	66,6000
TOTAL Material					66,6000

VALOR:	66,60
VALOR SEM ENCARGOS:	66,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,60
VALOR BDI (28,53%):	19,00
VALOR COM BDI:	85,60
QUANTIDADE:	1,00

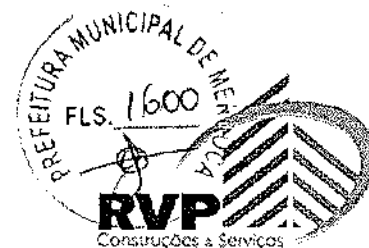
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9780
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9780
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9780
TOTAL Material					164,4691

VALOR:	164,47
VALOR SEM ENCARGOS:	150,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	164,47
VALOR BDI (28,53%):	46,92
VALOR COM BDI:	211,39
QUANTIDADE:	1,00

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28,53%):	7,22
VALOR COM BDI:	32,52
QUANTIDADE:	1,00

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9780	142,5278
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9780	12,5108
TOTAL Material:					180,3386

VALOR:	180,34
VALOR SEM ENCARGOS:	165,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	180,34
VALOR BDI (28,53%):	51,45
VALOR COM BDI:	231,79
QUANTIDADE:	1,00

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9780	142,5278
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9780	12,5108
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9780	190,0370
TOTAL Material:					370,3756

VALOR:	370,38
VALOR SEM ENCARGOS:	355,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	370,38
VALOR BDI (28,53%):	105,67
VALOR COM BDI:	476,05
QUANTIDADE:	1,00

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	18,74
					VALOR BDI (28,53%):	5,35
					VALOR COM BDI:	24,09
					QUANTIDADE:	1,00

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9780	6,0883
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9780	0,5411
					TOTAL Material:	25,3694
					VALOR:	25,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,94
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	25,37
					VALOR BDI (28,53%):	7,24
					VALOR COM BDI:	32,61
					QUANTIDADE:	1,00

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000	108,0000
					TOTAL Material:	108,0000
					VALOR:	108,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	108,00
					VALOR BDI (28,53%):	30,81
					VALOR COM BDI:	138,81
					QUANTIDADE:	1,00

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,0000	108,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9780	6,0883
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9780	0,5411

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5.44720000	0,9780	5,3274
TOTAL Material						138,6968
VALOR:						138,70
VALOR SEM ENCARGOS:						127,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						138,70
VALOR BDI (28,53%):						39,57
VALOR COM BDI:						178,27
QUANTIDADE:						1,00

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (28,53%):					5,35
VALOR COM BDI:					24,09
QUANTIDADE:					1,00

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9780	12,0168
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9780	1,0548
TOTAL Material:					31,8116
VALOR:					31,81
VALOR SEM ENCARGOS:					20,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,81
VALOR BDI (28,53%):					9,08
VALOR COM BDI:					40,89
QUANTIDADE:					1,00

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0000	56,4000
TOTAL Material:					56,4000
VALOR:					56,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	56,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,40
VALOR BDI (28.53%):	16,09
VALOR COM BDI:	72,49
QUANTIDADE:	1,00

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,4000	56,4000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9780	12,0168
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9780	1,0548
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9780	13,3519
TOTAL Material:					101,5635

VALOR:	101,56
VALOR SEM ENCARGOS:	90,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	101,56
VALOR BDI (28.53%):	28,98
VALOR COM BDI:	130,54
QUANTIDADE:	1,00

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.53%):	5,35
VALOR COM BDI:	24,09
QUANTIDADE:	1,00

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9780	1,6905
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9780	0,0742
TOTAL Material:					20,5047

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	20,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,50
VALOR BDI (28,53%):	5,85
VALOR COM BDI:	26,35
QUANTIDADE:	1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9780	1,6905
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9780	0,0742
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9780	0,9392
TOTAL Material:					21,4439

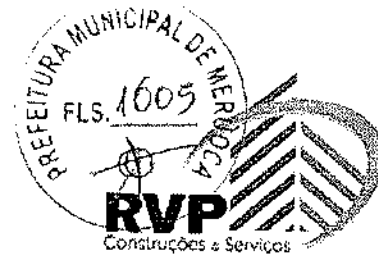
VALOR:	21,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,44
VALOR BDI (28,53%):	6,12
VALOR COM BDI:	27,56
QUANTIDADE:	1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8100	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,5600	5,9741
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5000	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4400	3,7835
TOTAL Equipamento:					9,7576

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1247	6,3546
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,4671	1,2734
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8265	8,0063
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6724	0,0511
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0905	0,4254
I2635 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	599,5140	0,2998
TOTAL Material:					16,4106

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2641
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	36,60
VALOR SEM ENCARGOS:	27,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,60
VALOR BDI (28,53%):	10,44
VALOR COM BDI:	47,04
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,8200	0,8838
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,4700	4,2488
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,3400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	370,3800	15,4325
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3700	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,7000	5,7792
TOTAL Equipamento:						26,3443

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.998,1740	10,3993
TOTAL Material:						10,3993

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,5000	40,2600
TOTAL Serviço:						40,2600

VALOR:	80,24
VALOR SEM ENCARGOS:	65,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	80,24
VALOR BDI (28,53%):	22,89
VALOR COM BDI:	103,13
QUANTIDADE:	1,00

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

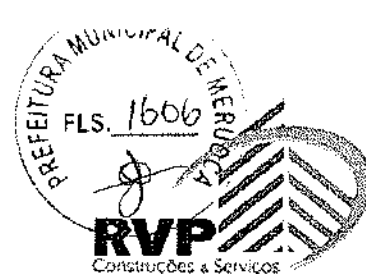
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (28.53%):	38,47
VALOR COM BDI:	173,31
QUANTIDADE:	1,00

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2910	10,6847
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8289	0,1966
TOTAL Material:					10,8813

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR:	13,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,88
VALOR BDI (28.53%):	3,96
VALOR COM BDI:	17,84
QUANTIDADE:	1,00

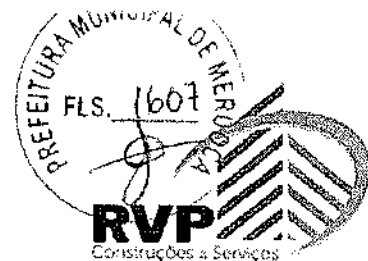
C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2300	15,8722
TOTAL Equipamento:					15,8722

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,0150	59,2221
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5477	154,4514
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,2742	60,4212
TOTAL Material:					274,0947

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	383,27
VALOR SEM ENCARGOS:	314,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	383,27
VALOR BDI (28.53%):	109,35
VALOR COM BDI:	492,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6480	1,3978
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5379	0,2152
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	13,1932	0,6597
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,3815	4,1449
TOTAL Material:						6,4176

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775

VALOR:	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (28.53%):	5,88
VALOR COM BDI:	26,48
QUANTIDADE:	1,00

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.53%):	5,35
VALOR COM BDI:	24,09
QUANTIDADE:	1,00

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9780	8,0597
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9780	0,4691
TOTAL Material:						27,2688

VALOR:	27,27
VALOR SEM ENCARGOS:	15,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR CDM ENCARGOS:	27,27
VALOR BDI (28.53%):	7,78
VALOR COM BDI:	35,05
QUANTIDADE:	1,00

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.05000000	4.2000
TOTAL Material:					4.2000

VALOR:	4,20
VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,20
VALOR BDI (28.53%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,40
QUANTIDADE:	1,00

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	18.7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	4.2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8.24100000	8.0597
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.47970000	0.4691
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10.40970000	10.1807
TOTAL Material:					41.6495

VALOR:	41,65
VALOR SEM ENCARGOS:	30,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	41,65
VALOR BDI (28.53%):	11,88
VALOR COM BDI:	53,53
QUANTIDADE:	1,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	0.3374
TOTAL Material:					0.3374

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	4.1540
TOTAL Mão de Obra:					4.1540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (28.63%):	1,28
VALOR COM BDI:	5,77
QUANTIDADE:	1,00

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (28.63%):					5,36
VALOR COM BDI:					24,09
QUANTIDADE:					1,00

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9780	1,9034
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9780	0,0950
TOTAL Material:					20,7384
VALOR:					20,74
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,74
VALOR BDI (28.63%):					5,92
VALOR COM BDI:					26,66
QUANTIDADE:					1,00

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0000	4,5000
TOTAL Material:					4,5000
VALOR:					4,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (28.53%):	1,28
VALOR COM BDI:	5,78
QUANTIDADE:	1,00

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9780
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9780
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9780
TOTAL Material:					26,2402

VALOR:	26,24
VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,24
VALOR BDI (28.53%):	7,49
VALOR COM BDI:	33,73
QUANTIDADE:	1,00

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.53%):	7,22
VALOR COM BDI:	32,52
QUANTIDADE:	1,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9780
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9780
TOTAL Material:					85,6360

VALOR:	85,64
VALOR SEM ENCARGOS:	71,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	85,64
VALOR BDI (28,53%):	24,43
VALOR COM BDI:	110,07
QUANTIDADE:	1,00

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000	108,0000
TOTAL Material:					108,0000

VALOR:	108,00
VALOR SEM ENCARGOS:	108,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,00
VALOR BDI (28,53%):	30,81
VALOR COM BDI:	138,81
QUANTIDADE:	1,00

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,0000	108,0000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9780	55,4113
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9780	4,9247
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9780	83,1170
TOTAL Material:					276,7530

VALOR:	276,75
VALOR SEM ENCARGOS:	262,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	276,75
VALOR BDI (28,53%):	78,96
VALOR COM BDI:	355,71
QUANTIDADE:	1,00

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9780	44,5781
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9780	4,8423
TOTAL Material:					74,7204

VALOR:	74,72
VALOR SEM ENCARGOS:	60,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,72
VALOR BDI (28.53%):	21,32
VALOR COM BDI:	96,04
QUANTIDADE:	1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,6400	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	276,7500	3,8438
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,7200	0,0519
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,5900	3,0953
TOTAL Equipamento:						6,9910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319

VALOR:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR BDI (28.53%):	2,12
VALOR COM BDI:	9,54
QUANTIDADE:	1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2400	26,2400
TOTAL Equipamento						26,2400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5477	139,1158
TOTAL Material:						139,1158

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4200	6,8242
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,2400	67,0606
TOTAL Serviço:						73,9048

VALOR:	332,56
VALOR SEM ENCARGOS:	248,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	332,56
VALOR BDI (28.53%):	94,88
VALOR COM BDI:	427,44
QUANTIDADE:	1,00

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00007519	85,6400	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	276,7500	2,0600
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,7200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	234,5900	1,7638
TOTAL Equipamento:						3,8302

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338

VALOR:	4,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	4,06
VALOR BDI (28.53%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,22
QUANTIDADE:	1,00

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

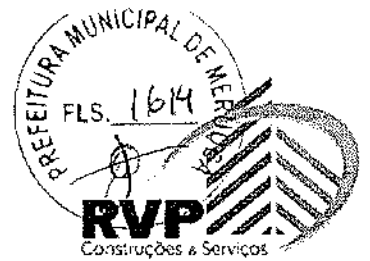
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,0150	80,2742
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0758	195,7956
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,5477	189,9105
TOTAL Material:						475,9803

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR:	631,48
VALOR SEM ENCARGOS:	530,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	631,48
VALOR BDI (28.53%):	180,16
VALOR COM BDI:	811,64
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	85,6400	0,0773
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	276,7500	1,8311
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,7200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	234,5900	1,7638
TOTAL Equipamento.						3,6722
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra						0,2338
VALOR:						3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,91
VALOR BDI (28,53%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,03
QUANTIDADE:						1,00
I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9780	0,0354
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9780	0,0021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9780	0,0221
TOTAL Material.						0,0596
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (28,53%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08
QUANTIDADE:						1,00
C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,0150	80,2742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5477	159,9284
TOTAL Material.						240,2026
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

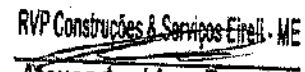


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	744,80
VALOR SEM ENCARGOS:	418,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,51
VALOR COM ENCARGOS:	744,80
VALOR BDI (28.53%):	212,49
VALOR COM BDI:	957,29
QUANTIDADE:	1,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferrelra
CREA-CE: 38273/D



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA, ARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.323,00	100,00 % 50.323,00						100,00 % 50.323,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	51.375,14	100,00 % 51.375,14						100,00 % 51.375,14
3	INFRA-ESTRUTURA	350.801,67	30,00 % 105.240,50	70,00 % 245.561,17					100,00 % 350.801,67
4	SUPRA-ESTRUTURA	238.836,56		20,00 % 47.767,31	80,00 % 191.069,25				100,00 % 238.836,56
5	PAREDES E PAINÉIS	98.989,30		50,00 % 49.494,65	50,00 % 49.494,65				100,00 % 98.989,30
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS E DRENAGEM	150.554,35				60,00 % 90.332,61	20,00 % 30.110,87	20,00 % 30.110,87	100,00 % 150.554,35
7	LOUÇAS E METAIS	33.624,90						100,00 % 33.624,90	100,00 % 33.624,90
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.281,84			30,00 % 22.256,37	30,00 % 33.384,55	30,00 % 55.640,92		100,00 % 111.281,84
9	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	15.626,20					100,00 % 15.626,20		100,00 % 15.626,20
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.060,03				100,00 % 1.060,03			100,00 % 1.060,03
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	132.784,30				30,00 % 39.835,29	40,00 % 53.113,72	30,00 % 39.835,29	100,00 % 132.784,30
12	PISOS	427.457,07	30,00 % 128.237,12			30,00 % 128.237,12	20,00 % 85.491,41	20,00 % 85.491,42	100,00 % 427.457,07
13	ACESSIBILIDADE	57.370,15						100,00 % 57.370,15	100,00 % 57.370,15
14	PINTURA / REVESTIMENTO	100.521,04					50,00 % 50.260,52	50,00 % 50.260,52	100,00 % 100.521,04
15	COBERTURA	20.457,65				50,00 % 10.228,83	50,00 % 10.228,82		100,00 % 20.457,65
16	SERVIÇOS DIVERSOS	49.624,25						100,00 % 49.624,25	100,00 % 49.624,25



RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandra Lima Ferreira

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Romulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA - JARAYZÃO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2706.01/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
		1.890.687,45	335.175,76	342.623,13	262.820,27	303.078,43	300.472,46	346.317,40	1.890.687,45
			335.175,76	677.998,89	940.819,16	1.243.897,59	1.544.370,05	1.890.687,45	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE MERUOCA YCARAYZÃO
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2706.01/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	5,50
II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 28,53%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.953-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandra Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D