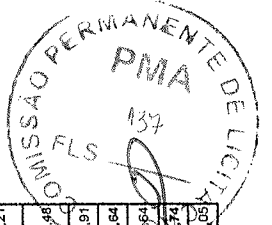
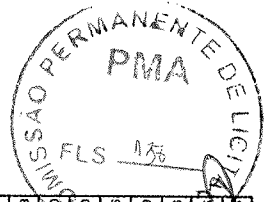


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
 LOCAL: ARATUBA - CE  
 DATA: 19/11/2021  
 FONTE SEINFRA  
 VERSÃO COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 BDI: 26,45%  
 HORA: 83,95%  
 MES: 47,78%  
 DATA REF.: 09/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEINFRA	COM BDI	BDI	SEINFRA	COM BDI	BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	26,45	151,47	40,06	191,53	8,434,44	2,230,36	10,664,80
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	765,34	26,45	6,09	1,61	7,70	4,475,22	1,833,90	5,662,12
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	26,45	116,81	31,43	150,24	2,135,58	565,74	2,704,32
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>												
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS/SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	33,73	26,45	52,88	13,59	66,87	1,783,64	471,89	2,255,53
2.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	290,40	26,45	29,75	7,87	37,62	8,639,40	2,285,45	10,924,85
2.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	32,02	26,45	423,05	111,90	534,95	13,546,06	3,583,04	17,129,10
2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	183,60	26,45	10,58	2,80	13,38	2,042,29	542,08	2,590,37
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	114,15	26,45	21,85	5,78	27,63	2,494,19	699,78	3,193,96
2.6	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 20KM	SEINFRA	M3	114,15	26,45	43,22	11,49	54,65	4,933,56	1,304,74	6,238,30
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	111,35	26,45	41,21	10,90	52,11	4,586,73	1,213,72	5,800,45
3.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	102,36	26,45	93,40	24,70	118,10	9,560,42	2,528,20	12,088,72
<b>SUPERESTRUTURA</b>												
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	568,00	26,45	146,55	38,51	184,09	81,233,64	21,458,58	102,722,22
4.2	C0818	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	568,00	26,45	53,82	16,88	80,70	35,611,56	9,419,04	45,030,60
4.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	618,00	26,45	54,08	14,30	68,38	33,421,44	8,837,40	42,258,84
4.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	126,86	26,45	209,25	55,35	264,60	26,549,64	7,022,81	33,572,45
4.5	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,91	26,45	496,91	120,95	577,76	3,157,28	835,07	3,992,32
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,91	26,45	134,94	35,67	170,51	931,74	246,48	1,178,22
4.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	573,70	26,45	14,98	3,96	18,94	8,594,03	2,271,55	10,865,58
4.8	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	107,87	26,45	107,01	28,30	135,31	11,543,17	3,052,72	14,595,89
4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	906,46	26,45	37,76	9,99	47,75	34,227,55	9,055,44	43,282,99
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>												
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm(L=2:8)	SEINFRA	M2	429,00	26,45	59,92	15,82	75,64	25,662,78	6,786,78	32,449,56
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	26,40	26,45	423,18	111,93	535,11	11,171,95	2,954,95	14,126,90
5.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	26,40	26,45	612,00	161,87	773,87	16,156,80	4,273,37	20,430,17
<b>REVESTIMENTO</b>												
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	SEINFRA	M2	1,699,56	26,45	6,18	1,63	7,81	10,503,28	2,770,28	13,273,56
6.2	C3023	TRACO 1:3 ESP = 5cm S/ PARDE EMBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	764,66	26,45	38,97	10,31	49,28	29,409,10	7,780,54	37,189,64
6.3	C3028	TRABOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	977,23	26,45	43,26	11,44	54,70	42,274,97	11,179,51	53,454,48
6.4	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PARDE	SEINFRA	M2	210,60	26,45	156,99	41,52	198,51	33,062,09	8,744,12	41,806,21
6.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	534,14	26,45	56,39	14,92	71,31	30,120,15	7,969,37	38,089,52
6.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PISO	SEINFRA	M2	379,25	26,45	85,92	22,70	108,52	32,547,24	8,608,97	41,156,21
6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 0,1mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	SEINFRA	M2	397,25	26,45	8,78	2,32	11,10	3,487,96	921,62	4,409,48
6.8	C4068	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,71	26,45	326,93	66,47	413,40	7,097,65	1,877,26	8,974,91
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
7.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 3SMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	532,00	26,45	47,96	12,66	60,52	25,461,52	6,735,12	32,196,64
<b>ESQUADRIAS</b>												
8.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	15,00	26,45	38,49	10,16	48,67	577,35	162,70	730,05

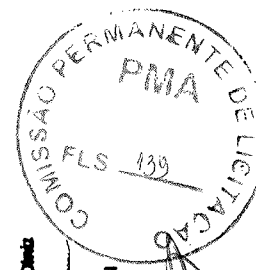




Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Material	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
9.2	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	15,00	26,45	396,75	M	SEINFRA	10,87	2,27	129,00	34,05	163,06	163,06
9.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURA FOSCO DE SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	3,60	244,51	880,24	M2	SEINFRA	309,18	64,87	880,24	232,81	1.113,05	1.113,05
9.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	2,00	127,58	255,16	UN	SEINFRA	161,32	33,74	255,16	67,48	322,64	322,64
9.5	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	2,00	756,18	1.512,36	UN	SEINFRA	956,19	200,01	1.512,36	400,02	1.912,38	1.912,38
9.6	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90 X 2,10 m)	1,00	859,89	859,89	UN	SEINFRA	1.037,23	227,44	859,89	227,44	1.087,33	1.087,33
9.7	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	8,64	122,11	1.054,03	M2	SEINFRA	154,41	32,30	1.054,03	279,07	1.334,10	1.334,10
9.8	FERRAMENTA OU BATEANTE DE MADEIRA	28,30	38,49	1.088,12	M	SEINFRA	48,67	10,18	1.088,12	293,19	1.401,70	1.401,70
9.9	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	36,00	29,96	1.078,56	UN	SEINFRA	37,88	7,92	1.078,56	285,12	1.363,68	1.363,68
9.10	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	12,00	127,58	1.530,96	UN	SEINFRA	161,32	33,74	1.530,96	404,88	1.935,84	1.935,84
9.11	FECHADURA DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PMWC'S	4,00	225,57	902,28	M	SEINFRA	285,23	59,66	902,28	238,64	1.140,92	1.140,92
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			83.386,24					83.386,24	22.064,03	105.440,27	105.440,27
9.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	1,00	267,79	267,79	UN	SEINFRA	338,62	70,83	267,79	70,83	338,62	338,62
9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. CIBARRAMENTO	2,00	253,65	507,30	UN	SEINFRA	320,74	67,08	507,30	134,18	641,48	641,48
9.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	2,00	268,01	536,02	UN	SEINFRA	338,90	70,89	536,02	141,78	677,80	677,80
9.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	50,00	6,22	311,00	M	SEINFRA	7,87	1,65	311,00	82,50	393,50	393,50
9.5	ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	50,00	4,73	236,50	M	SEINFRA	5,98	1,25	236,50	62,50	299,00	299,00
9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	20,00	20,76	415,20	UN	SEINFRA	26,25	5,49	415,20	109,80	525,00	525,00
9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	20,00	20,76	415,20	UN	SEINFRA	26,25	5,49	415,20	109,80	525,00	525,00
9.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,00	123,64	123,64	UN	SEINFRA	156,34	32,70	123,64	32,70	156,34	156,34
9.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1,00	95,31	95,31	UN	SEINFRA	120,52	25,21	95,31	25,21	120,52	120,52
9.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,00	123,64	123,64	UN	SEINFRA	156,34	32,70	123,64	32,70	156,34	156,34
9.11	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	81,00	23,81	1.928,61	UN	SEINFRA	30,11	6,30	1.928,61	510,30	2.438,91	2.438,91
9.12	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	9,00	19,31	173,79	UN	SEINFRA	24,42	5,11	173,79	25,55	199,34	199,34
9.13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PAI(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	52,00	491,31	25.568,12	UN	SEINFRA	621,26	129,95	25.568,12	6.757,40	32.325,52	32.325,52
9.14	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	7,00	435,00	3.045,00	UN	SEINFRA	550,06	115,06	3.045,00	805,42	3.850,42	3.850,42
9.15	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	30,00	15,48	464,40	UN	SEINFRA	19,57	4,08	464,40	122,70	587,10	587,10
9.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	200,00	15,14	3.028,00	M	SEINFRA	19,14	4,00	3.028,00	800,00	3.828,00	3.828,00
9.17	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	200,00	12,97	2.594,00	M	SEINFRA	16,40	3,43	2.594,00	666,00	3.260,00	3.260,00
9.18	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	200,00	18,54	3.708,00	M	SEINFRA	23,44	4,90	3.708,00	990,00	4.698,00	4.698,00
9.19	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	60,00	5,13	307,80	M	SEINFRA	7,75	1,62	307,80	973,62	1.281,42	1.281,42
9.20	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	60,00	7,44	446,40	M	SEINFRA	9,41	1,97	446,40	995,00	1.441,40	1.441,40
9.21	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	300,00	11,06	3.318,00	M	SEINFRA	13,99	2,93	3.318,00	879,00	4.197,00	4.197,00
9.22	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" PROTETOR EM ALUMÍNIO POLIQUÍMICO REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO	283,00	7,39	2.091,37	UN	SEINFRA	9,34	1,95	2.091,37	551,86	2.643,23	2.643,23
9.23	ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, C/CREATOR E IGNITIDE	15,00	706,59	10.598,70	UN	SEINFRA	893,47	166,85	10.598,70	2.803,35	13.402,05	13.402,05
9.24	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	72,00	229,58	16.529,76	PT	SEINFRA	290,30	60,72	16.529,76	4.371,84	20.901,60	20.901,60
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA			41.102,42					41.102,42	10.870,95	51.973,38	51.973,38
10.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	20,00	6,22	124,40	M	SEINFRA	7,87	1,65	124,40	33,00	157,40	157,40
10.2	ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	20,00	4,73	94,60	M	SEINFRA	5,98	1,25	94,60	25,00	119,60	119,60
10.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	2,00	524,36	1.048,72	UN	SEINFRA	663,08	138,70	1.048,72	277,40	1.326,16	1.326,16
10.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,00	1.025,36	1.025,36	UN	SEINFRA	1.296,59	271,21	1.025,36	271,21	1.296,59	1.296,59
10.5	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	1,00	501,37	501,37	UN	SEINFRA	633,98	132,61	501,37	132,61	633,98	633,98
10.6	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACCESSÓRIOS	3,00	516,85	1.550,55	UN	SEINFRA	653,56	136,71	1.550,55	410,13	1.960,68	1.960,68
10.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	1,00	10,33	10,33	UN	SEINFRA	13,06	2,73	10,33	2,73	13,06	13,06

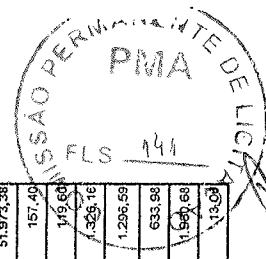
10.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	26,45	56,7	15,01	71,74	510,57	135,09	645,66
10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(G/4)	SEINFRA	M	50,40	26,45	57	5,20	24,87	1.778,17	470,08	2.248,25
10.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	86,40	26,45	26,82	7,09	33,91	2.317,25	612,57	2.929,82
10.11	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	120,00	26,45	13,37	3,54	16,91	1.604,40	424,80	2.029,20
10.12	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	200,00	26,45	18,61	4,92	23,53	3.722,00	984,00	4.706,00
10.13	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	300,00	26,45	32,93	8,71	41,64	9.879,00	2.613,00	12.492,00
10.14	C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,40	26,45	12,82	3,39	16,21	564,08	149,16	713,24
10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	26,45	28,25	7,47	35,72	480,25	126,98	607,24
10.16	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	26,45	14,85	3,93	18,78	118,80	31,44	150,24
10.17	C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	26,45	16,65	4,40	21,05	166,50	44,00	210,50
10.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLIS DE REDUÇÃO PVC PREGGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	9,00	26,45	39,25	10,36	49,63	353,25	93,42	446,67
10.19	C0609	SARLA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	26,45	425,25	112,48	537,73	4.252,50	1.124,80	5.377,30
10.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	26,45	48,55	12,84	61,39	242,75	64,20	306,95
10.21	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	12,00	26,45	896,46	237,11	1.133,57	10.757,62	2.845,32	13.602,94
11		<b>PINTURA</b>										
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.304,11	26,45	19,38	5,13	24,51	44.653,65	11.820,09	56.473,74
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOES COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.304,11	26,45	11,95	3,13	14,98	27.303,70	7.211,87	34.515,57
12		<b>FAIXA ELEVADA</b>										
12.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	81,60	26,45	23,36	6,18	29,54	1.906,18	504,28	2.410,46
12.2	C3273	CONCRETO P/VIÉS, FÓRZE SIMPA COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANS)	SEINFRA	M3	8,16	26,45	389,88	103,12	493,00	3.181,42	841,46	4.022,88
12.3	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROL. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,16	26,45	93,40	24,70	118,10	762,14	201,56	963,70
12.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,40	26,45	117,27	31,02	148,29	281,45	74,45	355,90
12.5	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,16	26,45	134,84	36,67	170,51	1.100,29	291,07	1.391,36
12.6	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO	SEINFRA	M2	81,60	26,45	3,83	1,01	4,84	312,63	82,41	394,94
12.7	C3064	GRELHA SUPERFICIAL MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALÉLEPÍDEO POLIEDRICO	SEINFRA	M2	81,60	26,45	7,78	2,06	9,84	634,85	168,09	802,94
13		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	552,00	26,45	10,88	2,88	13,76	5.788,16	1.532,16	7.320,32
13.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	32,82	26,45	61,75	16,33	78,08	2.026,64	535,96	2.562,60
13.3	C3811	BANCO DE MADEIRA CRASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	2,00	26,45	1.028,65	272,08	1.300,73	2.057,20	544,16	2.601,46
13.4	COMP-22	RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1,00	26,45	5.092,94	1.347,08	6.440,02	5.092,94	1.347,08	6.440,02
13.5	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	65,52	26,45	246,52	65,20	311,72	16.151,99	4.271,90	20.423,89
14		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
14.1	CX9000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	%	100,00	26,45	763,26	203,20	971,46	76.826,00	20.330,00	97.156,00
VALOR BDI TOTAL: 252.937,55												
VALOR ORÇAMENTO: 880.711,38												
VALOR TOTAL: 1.113.648,93												

  
**Thomas Theobald Alves Medina Omb**  
 CPF - 026.632.343-20  
 CREA/CE - 061742213-9  
 Matrícula 1660527  
 Engenheiro Civil/Fiscal




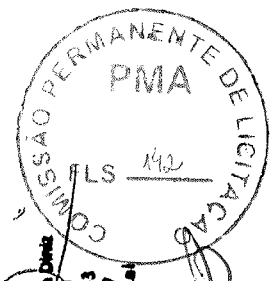


8.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M		15,00	11,26	27	0,00	10,18	48,67	730,05
8.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M		15,00	3,75	4,89	0,00	2,27	10,87	165,05
8.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA TURALFOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU REITORIL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2		3,60	0,00	244,51	0,00	64,67	309,18	1.115,05
8.4	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN		2,00	75,08	92,50	0,00	200,01	161,32	322,64
8.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN		2,00	191,62	564,56	0,00	200,01	956,19	1.912,38
8.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN		1,00	191,62	668,27	0,00	227,44	1.087,33	1.087,33
8.7	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACCÉSÓRIOS)	SEINFRA	M2		8,64	44,67	77,44	0,00	32,30	154,41	1.334,10
8.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M		28,80	11,26	27,23	0,00	10,18	48,67	1.401,70
8.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2,1Z"	SEINFRA	UN		36,00	9,38	20,57	0,01	7,92	37,89	1.363,62
8.10	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN		12,00	75,08	92,50	0,00	33,74	161,32	1.935,64
8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO/DEFICIENTES C/ TUBO INOX PMWCS	SEINFRA	M		4,00	31,40	194,16	0,00	99,66	285,23	1.140,92
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										105.440,27
9.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN		1,00	0,00	267,79	0,00	70,83	338,62	338,62
9.2	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ T2 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN		2,00	75,08	178,57	0,00	67,09	320,74	641,48
9.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN		2,00	89,85	178,16	0,00	70,89	338,90	677,80
9.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M		50,00	6,22	0,00	0,00	1,65	7,87	393,50
9.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M		50,00	4,68	0,06	0,00	1,25	5,98	299,00
9.6	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN		20,00	11,26	9,50	0,00	5,49	26,25	525,00
9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN		20,00	11,26	9,50	0,00	5,49	26,25	525,00
9.8	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN		1,00	33,78	89,85	0,00	32,70	156,34	156,34
9.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN		1,00	33,78	81,52	0,00	25,21	120,52	120,52
9.10	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN		1,00	33,78	89,85	0,00	32,70	156,34	156,34
9.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T-10A-250V	SEINFRA	UN		81,00	10,83	12,92	0,00	6,30	30,11	2.439,91
9.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN		5,00	10,83	8,42	0,00	5,11	24,42	122,10
9.13	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLIAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LEDS TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN		42,00	56,31	439,00	0,00	129,96	621,26	32.306,52
9.14	I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LEDS TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN		7,00	0,00	435,00	0,00	115,06	550,06	3.850,42
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN		30,00	7,88	7,60	0,00	4,09	19,57	597,10
9.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M		200,00	13,42	1,72	0,00	4,00	19,14	3.828,00
9.17	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M		200,00	7,50	5,46	0,00	3,43	16,40	3.280,00
9.18	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M		200,00	11,26	7,28	0,00	4,90	23,44	4.688,00
9.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M		601,00	4,12	2,00	0,00	1,62	7,75	4.657,75
9.20	C0594	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M		500,00	4,50	2,94	0,00	1,97	9,41	4.705,00
9.21	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M		300,00	5,26	5,80	0,00	2,93	13,99	4.197,00
9.22	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN		283,00	5,63	1,76	0,00	1,95	9,34	2.643,22
9.23	C4115	PROJETOR 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	SEINFRA	UN		15,00	75,08	631,50	0,00	186,99	893,47	13.402,05
9.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		72,00	151,50	78,08	0,00	60,72	290,30	20.901,60
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA										51.973,38
10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M		20,00	6,22	0,00	0,00	1,65	7,87	157,40
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M		20,00	4,68	0,06	0,00	1,25	5,98	119,60
10.3	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN		2,00	74,18	460,20	0,00	198,70	665,08	1.325,16
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN		1,00	111,27	914,11	0,00	271,21	1.296,59	1.296,59
10.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN		1,00	107,56	393,81	0,00	132,61	633,98	633,98
10.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN		3,00	122,40	394,45	0,00	186,71	653,56	1.990,68
10.7	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN		1,00	5,08	5,25	0,00	2,73	13,06	13,06




10.8	C2186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	20,02	4,83	0,00	0,00	15,01	71,74	645,66
10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	80,40	14,84	4,83	0,00	0,00	5,20	24,87	2.248,25
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	86,40	16,68	10,14	0,00	0,00	7,08	33,91	2.929,82
10.11	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	120,00	8,90	4,47	0,00	0,00	3,54	16,91	2.029,20
10.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	200,00	11,12	7,49	0,00	0,00	4,92	23,53	4.706,00
10.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	300,00	19,28	13,65	0,00	0,00	8,71	41,64	12.492,00
10.14	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	44,00	10,39	2,43	0,00	0,00	3,39	16,21	713,24
10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	16,69	11,56	0,00	0,00	7,47	36,72	607,24
10.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	11,13	3,72	0,00	0,00	3,93	18,78	150,24
10.17	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	11,13	5,51	0,00	0,01	4,40	21,05	210,50
10.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	17,06	22,18	0,00	0,01	10,38	49,63	446,67
10.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	266,30	159,95	0,00	0,00	112,48	537,73	6.377,30
10.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	18,55	30,00	0,00	0,00	12,84	61,39	306,95
10.21	C3987	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	12,00	105,01	791,45	0,00	0,00	237,11	1.133,57	13.602,84
11		PINTURA										80.989,31
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.304,11	14,18	5,20	0,00	0,00	5,13	24,51	56.473,74
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.304,11	9,58	2,26	0,00	0,01	3,13	14,96	34.515,57
12		FAIXA ELEVADA										10.342,18
12.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	81,60	1,08	22,28	0,00	0,00	6,18	29,54	2.410,46
12.2	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,16	131,78	258,09	0,00	0,01	103,12	493,00	4.022,88
12.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,16	26,43	66,97	0,00	0,00	24,70	118,10	963,70
12.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,40	41,29	76,98	0,00	0,00	31,02	148,29	356,50
12.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,16	134,84	0,00	0,00	0,00	35,67	170,51	1.391,36
12.6	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	81,60	3,74	0,08	0,00	0,01	1,01	4,84	394,94
12.7	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	SEINFRA	M2	81,60	7,78	0,00	0,00	0,00	2,06	9,84	802,94
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES										39.346,28
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	532,00	10,88	0,00	0,00	0,00	2,88	13,76	7.320,32
13.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	32,82	10,55	51,20	0,00	0,00	16,33	78,02	2.562,59
13.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	2,00	266,51	762,14	0,00	0,00	272,08	1.300,73	2.601,46
13.4	COMP-22	RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA	COMPOSICAO AO PROPRIA	UN	1,00	30,07	62,82	0,00	5,000,05	1.347,08	6.440,02	6.440,02
13.5	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	65,52	22,56	223,96	0,00	0,00	65,20	311,72	20.423,89
14		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										97.145,95
14.1	CX9000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	COMPOSICAO AO PROPRIA	%	5,00	15.365,12	0,00	0,00	0,00	4.064,07	19.429,19	97.146,00
										VALOR BDI TOTAL:		232.937,55
										VALOR ORÇAMENTO:		980.711,38
										VALOR TOTAL:		1.113.648,93

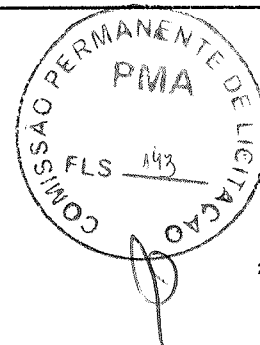

  
**Thomas Thadeu Alves Medina Davis**  
 CPF- 026.631.543-20  
 CREA/CE. 061742213-3  
 Matrícula 166052 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal

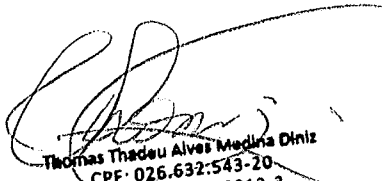


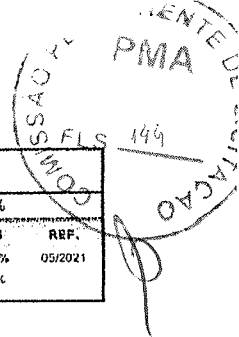
## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>ARATUBA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA:	BDI : 26,45%			
	LOCAL:	ARATUBA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.664,80	0,96
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	42.292,11	3,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.891,17	1,61
4	SUPERESTRUTURA	287.499,41	26,71
5	PAREDES E PAINÉIS	67.006,63	6,02
6	REVESTIMENTO	238.354,01	21,40
7	PAVIMENTAÇÃO	32.196,64	2,89
8	ESQUADRIAS	12.504,74	1,12
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.440,27	9,47
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	51.973,38	4,67
11	PINTURA	90.989,31	8,17
12	FAIXA ELEVADA	10.342,18	0,93
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	39.348,28	3,53
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.146,00	8,72
VALOR BDI TOTAL:		232.937,55	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		880.711,38	
VALOR TOTAL:		1.113.648,93	



  
**Thomas Thadeu Alves Medina Diniz**  
 CPF: 026.632.543-20  
 CREA/CE. 061742213-3  
 Matrícula 166052 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

**ARATUBA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
 LOCAL: ARATUBA - CE

DATA: 19/11/2021

BDI: 28,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
GABARITO	(55,13+3)*(9,65+3)	735,34000000	735,34
			735,34

### 1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

			QTD
BARRACÃO	6*3	18,00000000	18,00
			18,00

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

			QTD
DEMOLIÇÃO PAREDES	42,16*4*0,2	33,73000000	33,73
			33,73

### 2.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

			QTD
ESTRUTURA METALICA	(30*9,68)	290,40000000	290,40
			290,40

### 2.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	55,13*9,68*0,06	32,02000000	32,02
			32,02

### 2.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO TELHADO CERAMICO	9,68*20	193,60000000	193,60
			193,60

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	55,13*9,68*0,06	32,02000000	32,02
DEMOLIÇÃO TELHADO CERAMICO	9,68*20*0,10	19,36000000	19,36
DEMOLIÇÃO PAREDES	42,16*4*0,2	33,73000000	33,73
DEMOLIÇÃO ESTRUTURA METALICA	(30*9,68)*0,10	29,04000000	29,04
			114,15

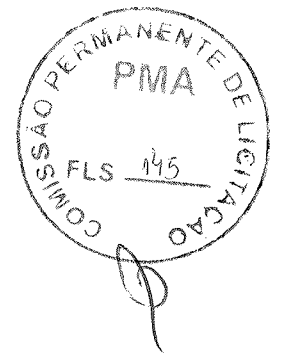
### 2.6. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO ESTRUTURA METALICA	(30*9,68)*0,10	29,04000000	29,04
DEMOLIÇÃO DE PISO	55,13*9,68*0,06	32,02000000	32,02
DEMOLIÇÃO PAREDES	42,16*4*0,2	33,73000000	33,73
DEMOLIÇÃO TELHADO CERAMICO	9,68*20*0,10	19,36000000	19,36
			114,15

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

			QTD
BARRACAS	((7,88*12)*(0,4*0,8))*1,28	38,73000000	38,73
BANHEIROS	((14*0,4*0,8))*1,28	5,73000000	5,73
JARDINEIRAS	((7,72*2+6,42*3+5,45)*(0,4*0,4))*1,28	8,22000000	8,22
SAPATAS	(2*2*0,6*18)*1,15	49,68000000	49,68
ESCAVAÇÃO COLUNAS	((1,20*0,4*0,8)*18)*1,3	8,99000000	8,99





			111,35
--	--	--	--------

### 3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
BANHEIROS	$((14*0,4*0,8))*1,28$	5,73000000	5,73
BARRACAS	$((7,88*12)*(0,4*0,8))*1,28$	38,73000000	38,73
SAPATAS	$(2*2*0,6*18)*1,15$	49,68000000	49,68
JARDINEIRAS	$((7,72*2+6,42*3+5,45)*(0,4*0,4))*1,28$	8,22000000	8,22
			102,36

### 4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

			QTD
ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO	(60*9,3)	558,00000000	558,00
			558,00

### 4.2. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

			QTD
COLUNAS P/PE DIREITO	(60*9,3)	558,00000000	558,00
			558,00

### 4.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

			QTD
Telha	(60*10,3)	618,00000000	618,00
			618,00

### 4.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

			QTD
ESTRUTURA METALICA	$(1,40*(12,89*6)+(9,3*2))$	126,88000000	126,88
			126,88

### 4.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
BASES ESTRUTURAL	$(1,20*0,4*0,8)*18$	6,91000000	6,91
			6,91

### 4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
BASES ESTRUTURAL	$(1,20*0,4*0,8)*18$	6,91000000	6,91
			6,91

### 4.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
ARMADURA PARA BASES	$((1,20*0,4*0,8)*18)*83$	573,70000000	573,70
			573,70

### 4.8. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

			QTD
LAJES BARRACAS	12*8,1	97,20000000	97,20
LAJES BANHEIROS	1,85*2,2+2,3*1,5+2,1*1,5	10,67000000	10,67
			107,87

### 4.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

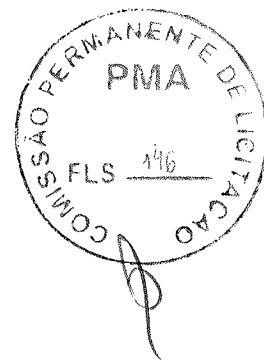
			QTD
PINTURA DA ESTRUTURA METALICA	906,45	906,45000000	906,45
			906,45

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

			QTD
PAREDES	165*2,6	429,00000000	429,00
			429,00

### 5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
PEDRAS	165*0,4*0,4	26,40000000	26,40
			26,40



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

			QTD
CHAPISCO PAREDES LATERAIS	54,05*4*2*2	864,80000000	864,80
CHAPISCO AREA EMBOÇO	(12*(11,50*2,5))*2	690,00000000	690,00
BANHEIROS	(2,55+1,85+1,85+2,3+1,41+2,1+1,41)*2,4*2	64,66000000	64,66
ALVENARIA JARDINEIRAS	(1,60+3,8)*2+(1,60+4,85)*2+(4,8+1,5)*2*2+(6,10+1,7)*2*2	80,10000000	80,10
			1.699,56

**6.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
EMBOÇO BARRACAS	(12*(11,50*2,5))*2	690,00000000	690,00
BANHEIROS	(2,55+1,85+1,85+2,3+1,41+2,1+1,41)*2,4*2	64,66000000	64,66
			754,66

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

			QTD
REBOCO PAREDES LATERAIS	54,05*4*2*2	864,80000000	864,80
REBOCO EXTERNOBANHEIROS	(2,55+1,85+1,85+2,3+1,41+2,1+1,41)*2,4	32,33000000	32,33
ALVENARIA JARDINEIRAS	(1,60+3,8)*2+(1,60+4,85)*2+(4,8+1,5)*2*2+(6,10+1,7)*2*2	80,10000000	80,10
			977,23

**6.4. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)**

			QTD
REVESTIMENTO MADEIRADO PARA PILARES METÁLICOS	1,30*9*18	210,60000000	210,60
			210,60

**6.5. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

			QTD
FORRO ACARTONADO	9,68*55,18	534,14000000	534,14
			534,14

**6.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

			QTD
PORCELANATO BANHEIRO	1,15*(8,2+6,86+6,86)+(3,82+2,75+2,47)	34,25000000	34,25
REVESTIMENTOS BARRACAS	12*(11,50*2,5)	345,00000000	345,00
			379,25

**6.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
REJUNTAMENTO	18	18,00000000	18,00
REJUNTAMENTO PAREDES BARRACAS	12*(11,50*2,5)	345,00000000	345,00
REJUNTAMENTO BANHEIRO	1,15*(8,2+6,86+6,86)+(3,82+2,75+2,47)	34,25000000	34,25
			397,25

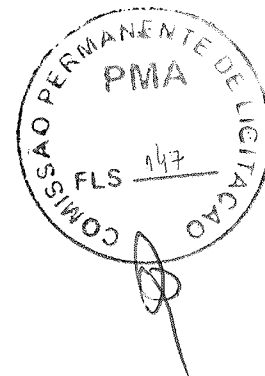
**6.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

			QTD
BANCADAS BARRACAS	12*0,35*(2,8+2,37)	21,71000000	21,71
			21,71

**7.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

			QTD
PISO INDUSTRIAL	55,13*9,65	532,00000000	532,00
			532,00

**8.1. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**



RASGO EM ALVENARIA	50	50,00000000	50,00
			50,00

**9.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

			QTD
ENCHIMENTO	50	50,00000000	50,00
			50,00

**9.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR	20	20,00000000	20,00
			20,00

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

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR	20	20,00000000	20,00
			20,00

**9.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

			QTD
TOMADA	10	10,00000000	10,00
TOMADAS BARRACAS	12*3	36,00000000	36,00
TOMADAS BANHEIROS	3*3	9,00000000	9,00
TOMADAS CORREDOR	130/5	26,00000000	26,00
			81,00

**9.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

			QTD
TOMADA	5	5,00000000	5,00
			5,00

**9.13. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

			QTD
LUMINARIA	2	2,00000000	2,00
LUMINARIAS BARRACAS	12*2	24,00000000	24,00
LUMINARIAS CORREDOR	20	20,00000000	20,00
LUMINARIAS BANHEIROS	6	6,00000000	6,00
			52,00

**9.14. I9119 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

			QTD
LUMINARIA	7	7,00000000	7,00
			7,00

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

			QTD
INTERRUPTOR	30	30,00000000	30,00
			30,00

**9.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

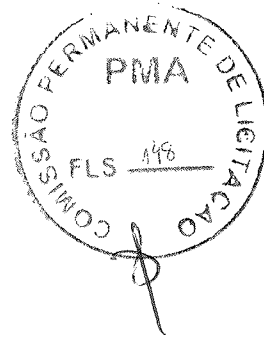
			QTD
ELETRODUTO	200	200,00000000	200,00
			200,00

**9.17. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

			QTD
ELETRODUTO PVC	200	200,00000000	200,00
			200,00

**9.18. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**

			QTD
ELETRODUTO PVC	200	200,00000000	200,00
			200,00



**9.19. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

			QTD
CABO ISOLADO	100	100,00000000	100,00
CABO SUBIDA	12*6	72,00000000	72,00
CABO LIGAÇÃO	65*3*1,1	214,50000000	214,50
	65*3*1,1	214,50000000	214,50
			601,00

**9.20. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

			QTD
CABO ISOLADO 4MM	500	500,00000000	500,00
			500,00

**9.21. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

			QTD
CABO ISOLADO 10MM	300	300,00000000	300,00
			300,00

**9.22. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

			QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO	283	283,00000000	283,00
			283,00

**9.23. C4115 - PROJETO 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)**

			QTD
PROJETOR	15	15,00000000	15,00
			15,00

**9.24. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

			QTD
PONTO ELETRICO	6*12	72,00000000	72,00
			72,00

**10.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

			QTD
RASGO EM ALVENARIA	20	20,00000000	20,00
			20,00

**10.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

			QTD
ENCHIMENTO DE RASGO	20	20,00000000	20,00
			20,00

**10.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

			QTD
BACIA	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
BACIA CADEIRANTES	1	1,00000000	1,00
			1,00

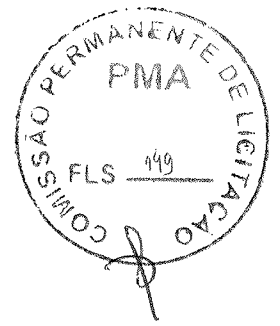
**10.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

			QTD
MICTORIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

**10.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

			QTD
LAVATORIO	3	3,00000000	3,00
			3,00

**10.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**



			QTD
REGISTRO	9	9,00000000	0,00
			9,00

**10.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

			QTD
TUBO PVC	30	30,00000000	30,00
LIGAÇÃO	55+3*1,8	60,40000000	60,40
			90,40

**10.10. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

			QTD
TUBO PVC	20	20,00000000	20,00
LIGAÇÃO	55+3*0,6+12*0,8	66,40000000	66,40
			86,40

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

			QTD
TUBO PVC ESGOTO	120	120,00000000	120,00
			120,00

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

			QTD
VC ESGOTO	200	200,00000000	200,00
			200,00

**10.13. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

			QTD
TUBO PVC ESGOTO	300	300,00000000	300,00
			300,00

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

			QTD
JOELHO ESGOTO	44	44,00000000	44,00
			44,00

**10.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

			QTD
JOELHO ESGOTO	17	17,00000000	17,00
			17,00

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

			QTD
JOELHO ESGOTO	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
JOELHO ESGOTO	10	10,00000000	10,00
			10,00

**10.18. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

			QTD
JUNÇÃO SIMPLES	9	9,00000000	9,00
			9,00

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

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA	10	10,00000000	10,00
			10,00

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

			QTD
SIFONADA	5	5,00000000	5,00
			5,00

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

			QTD
PIAS BARRACAS	12	12,00000000	12,00
			12,00

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

			QTD
LATEX	384,0175*6	2.304,11000000	2.304,11
			2.304,11

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

			QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS	6*384,0175	2.304,11000000	2.304,11
			2.304,11

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
TERRENO	55,13*9,65	532,00000000	532,00
			532,00

13.2. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

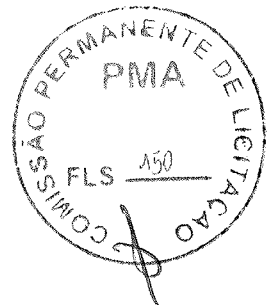
			QTD
TOS	32,82	32,82000000	32,82
			32,82

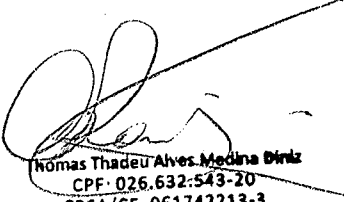
13.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

			QTD
BANCOS	2	2,00000000	2,00
			2,00

13.5. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

			QTD
TOLDO BARRACAS	1,95*2,8*12	65,52000000	65,52
			65,52



  
 Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
 CPF: 026.632.543-20  
 CREA/CE: 061742213-3  
 Matrícula 166052 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ARATUBA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL: ARATUBA - CE

DATA : 19/11/2021

BDI : 26,45%

FONTE  
SEINFRA

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

83,85%

MES

47,70%

REF

14/05/2021

151  
100  
PMA

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FLS TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3010
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3670
VALOR:						151,47

## 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,3636
VALOR:						6,09

## 1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6508
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8914
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3658
1357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL MATERIAL:						60,9291
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,8000	5,9910
TOTAL SERVIÇO:						5,9910
VALOR:						118,81

## 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

## 2.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,4300	6,4290

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,7540
					VALOR:	29,75

### 2.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5680	373,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:	423,0480
					VALOR:	423,05

### 2.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,5762
					VALOR:	10,58

### 2.5. 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	44,3913	10,6539
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,6539
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1960
					VALOR:	21,85

### 2.6. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	129,6624	43,2165
					TOTAL EQUIPAMENTO:	43,2165
					VALOR:	43,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
					VALOR:	41,21

### 3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
					TOTAL MATERIAL:	66,9680
					VALOR:	93,40

### 4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,5472
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,3900	82,0290
					TOTAL MATERIAL:	82,0290
					VALOR:	145,58

### 4.2. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,6042
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,3900	36,2110



TOTAL MATERIAL:	36,2110
VALOR:	63,82

#### 4.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL MATERIAL:						43,1800
VALOR:						54,08

#### 4.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,7700	57,1175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL MAO DE OBRA:						99,8800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,3900	109,3720
TOTAL MATERIAL:						109,3720
VALOR:						209,25

#### 4.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	67,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1800	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						347,6837
VALOR:						456,91

#### 4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

#### 4.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,2265
VALOR:						14,98

#### 4.8. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO 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 MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	19,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,07000000	4,7400	4,8978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,6065
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,5500	41,5500
					TOTAL MATERIAL:	75,5988
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
					TOTAL SERVICOS:	18,7137
					VALOR:	107,01

#### 4.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					TOTAL MATERIAL:	7,7307
					VALOR:	37,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
					TOTAL MATERIAL:	21,6313
					VALOR:	59,82

#### 5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
					TOTAL MAO DE OBRA:	264,5700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
					TOTAL MATERIAL:	158,6100
					VALOR:	423,18

#### 5.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:	319,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
					TOTAL MATERIAL:	159,8000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
					TOTAL SERVICOS:	132,5940
					VALOR:	612,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,8600	2,0928
TOTAL MATERIAL:						2,5046
VALOR:						6,18

### 6.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL SERVICO:						17,1768
VALOR:						38,97

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL SERVICO:						21,4710
VALOR:						43,28

### 6.4. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,8500	91,1350
TOTAL MATERIAL:						91,1350
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL SERVICO:						15,0040
VALOR:						156,99

### 6.5. C294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900
TOTAL MATERIAL:						56,3900
VALOR:						56,39

### 6.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						64,0240
VALOR:						85,82

### 6.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO					
				TOTAL MATERIAL:	1,5150
				VALOR:	8,78

### 6.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
PEDREIRO					
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
SERVEnte					
				TOTAL MAO DE OBRA:	56,0240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5976
AREIA GROSSA					
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
CIMENTO PORTLAND					
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm					
				TOTAL MATERIAL:	270,9096
				VALOR:	326,93

### 7.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)					
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)					
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2517

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
CALCETEIRO					
I343	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
SERVEnte					
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
AREIA MEDIA					
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
PÓ DE PEDRA					
I9099	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
				TOTAL MATERIAL:	39,6170
				VALOR:	47,86

### 8.1. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
AJUDANTE DE CARPINTEIRO					
I0498	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
CARPINTEIRO					
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM					
I1724	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216
PREGO					
I119	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ					
I8274	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm					
				TOTAL MATERIAL:	27,2316
				VALOR:	38,49

### 8.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
AJUDANTE DE CARPINTEIRO					
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
CARPINTEIRO					
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
PREGO					
I8268	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm					
				TOTAL MATERIAL:	4,8508
				VALOR:	8,60

### 8.3. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)					
				TOTAL MATERIAL:	244,5100
				VALOR:	244,51

**8.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL MATERIAL:						52,5000
VALOR:						127,58

**8.5. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
TOTAL SERVICIO:						756,1800
VALOR:						756,18

**8.6. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:						668,2687
VALOR:						859,89

**8.7. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6726

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,4400	77,4400
TOTAL MATERIAL:						77,4400
VALOR:						122,11

**8.8. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
TOTAL MATERIAL:						27,2316
VALOR:						38,49

**8.9. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8700	19,8700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						20,7700
VALOR:						29,96

### 8.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL MATERIAL:						52,5000
VALOR:						127,58

### 8.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL MATERIAL:						194,1614
VALOR:						225,57

### 9.1. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR:	267,79
--------	--------

### 9.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL MATERIAL:						178,5700
VALOR:						253,65

### 9.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
TOTAL MATERIAL:						178,1600
VALOR:						268,01

### 9.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2245
					VALOR:	6,22

### 9.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6705

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0366
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
					TOTAL MATERIAL:	0,0518
					VALOR:	4,73

### 9.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO 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 MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL MATERIAL:	9,5000
					VALOR:	20,76

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

MAO 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 MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL MATERIAL:	9,5000
					VALOR:	20,76

### 9.8. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:	33,7860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8500	69,8500
					TOTAL MATERIAL:	69,8500
					VALOR:	123,64

### 9.9. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:	33,7860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5200	61,5200
					TOTAL MATERIAL:	61,5200
					VALOR:	95,31

### 9.10. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:	33,7860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8500	69,8500
					TOTAL MATERIAL:	69,8500

VALOR: 123,64

## 9.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8653
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8886

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL MATERIAL:						12,9200
VALOR:						23,81

## 9.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8653
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8886

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						19,31

## 9.13. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,0000	435,0000
TOTAL MATERIAL:						435,0000
VALOR:						491,31

## 9.14. 19119 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

VALOR: 435,00

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						15,48

## 9.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11684	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:						1,7200
VALOR:						15,14

## 9.17. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						



11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL MATERIAL:						5,4600
VALOR:						PMA 1297

9.18. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO 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 MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL MATERIAL:						7,2800
VALOR:						18,54

9.19. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,9092
TOTAL MATERIAL:						1,9992
VALOR:						6,13

9.20. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL MATERIAL:						2,9376
VALOR:						7,44

9.21. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9076
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2558
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6900	5,8038
TOTAL MATERIAL:						5,8038
VALOR:						11,09

9.22. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO 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 MAO DE OBRA:						5,6310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
TOTAL MATERIAL:						1,7600
VALOR:						7,39

9.23. C4115 - PROJETO 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)

MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO 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	631,5000	631,5000
TOTAL MATERIAL:						631,5000
VALOR:						706,58

**9.24. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9800	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						78,0800
VALOR:						229,58

**10.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245
VALOR:						6,22

**10.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6705

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL MATERIAL:						0,0548
VALOR:						4,73

**10.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9500	24,9500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8500	28,8500
TOTAL MATERIAL:						450,1968
VALOR:						524,38

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						111,2700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
					TOTAL MATERIAL:	4,8319
					VALOR:	19,97

MANEJO  
PMA  
163  
COMOS  
19/07/19

**10.10. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6905

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0198
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
					TOTAL MATERIAL:	10,1345
					VALOR:	26,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,9016

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
					TOTAL MATERIAL:	4,4691
					VALOR:	13,37

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

MAO 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 MAO DE OBRA:	11,1270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7185
					TOTAL MATERIAL:	7,4886
					VALOR:	18,61

**10.13. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO 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 MAO DE OBRA:	19,2868

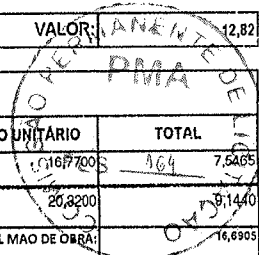
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1280
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
					TOTAL MATERIAL:	13,6452
					VALOR:	32,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6396
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3352

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
					TOTAL MATERIAL:	2,4299



**10.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:						11,5556
VALOR:						28,25

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						11,1270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
TOTAL MATERIAL:						3,7210
VALOR:						14,85

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						11,1270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
TOTAL MATERIAL:						5,5181
VALOR:						16,66

**10.18. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)**

MAO 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 MAO DE OBRA:						17,0614
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
TOTAL MATERIAL:						22,1345
VALOR:						39,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:						286,3153
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3780
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,1900	5,8666

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3500	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80900000	0,5600	23,4600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	10,0100	0,5806
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,0496
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,9389</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,25</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,55</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,6530</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>790,6328</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,1724</b>
<b>VALOR:</b>						<b>896,46</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1996</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,38</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

### 12.1. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0862</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>1,0862</b>

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	19,0500	0,1905
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
TOTAL MATERIAL:						22,2769
VALOR:						23,36

FORMA...  
PMA  
166  
042

**12.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4089	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
TOTAL MATERIAL:					195,4400	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,66600000	7,5600	6,5538
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1074
TOTAL SERVICOS:					74,7212	
VALOR:					389,88	

**12.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8000	66,9600
TOTAL MATERIAL:					66,9600	
VALOR:					93,40	

**12.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	104,8400	32,9680
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,9200	74,9200
TOTAL SERVICOS:					107,8880	
VALOR:					117,27	

**12.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	
VALOR:					134,84	

**12.6. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	18,5659	0,5570
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5570	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500	1,3995
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0690	
VALOR:					3,83	

**12.7. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7750	
VALOR:					7,78	

PERMANENTE DE PMA  
167

13.5. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,4300	17,1440
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7209	3,3232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5665

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	67,5000	0,0209
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5600	0,1680
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	82,7300	41,3650
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	108,1400	118,9540
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	22,6600	63,4480
TOTAL MATERIAL:						223,9559
VALOR:						246,52

14.1. CX9000 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,16528246	4,715,08	5.494,40
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,68006113	14,514,46	9.870,72
TOTAL SIMPLES						15.365,12
TOTAL PARA 5 MESES						76.825,60
FRAÇÃO DE 100%						768,25
TOTAL MAO DE OBRA:						15.365,12
VALOR:						15.365,12

  
 Thomas Thadeu Alves Medina Dias  
 CPF: 026.632.543-20  
 CREA/CE: 061742213-3  
 Matrícula 166052 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 19/11/2021	BDI : 26,45%
LOCAL:	ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

## COMP-22 - RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-099956	RELOGIO DIGITAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	500,00	500,00
TOTAL GERAL:						500,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3,25000000	15,47	50,28
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09600000	389,88	37,43
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09600000	54,43	5,23
COTAÇÃO DE PREÇO 3	COLONAS GALVANIZADORES DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.500,00	4.500,00
TOTAL SERVICOS:						4.592,94
VALOR:						5.092,94

## CX9000 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,16528246	4.715,08	5.494,40
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,68006113	14.514,46	9.870,72
TOTAL MAO DE OBRA:						15.365,12
TOTAL PARA 5 MESES:						76.825,60
FRAÇÃO DE 100%						768,26
BDI 26,45%						203,20
VALOR:						971,46

*Thomas Thadeu Alves Madina Ditz*  
 Thomas Thadeu Alves Madina Ditz  
 CPF- 026.632.543-20  
 CREA/CE- 061742213-3  
 Matrícula 166052 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**ARATUBA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 19/11/2021	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

05/2021  
 PMA  
 10 FLS 160

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,2993</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,80</b>

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3913</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,39</b>

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,6240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,62</b>

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000	29,6471
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,6624</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,3107</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,31</b>

### 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	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,8000	61,7800
TOTAL MATERIAL:						226,3060
VALOR:						395,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500
VALOR:						228,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						286,4800
VALOR:						441,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:						504,5975
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL MATERIAL:						354,2400
VALOR:						858,84

### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:						504,5975
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5600	163,5200
TOTAL MATERIAL:						245,6000
VALOR:						750,20

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL		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
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
TOTAL MATERIAL:						27,4607
VALOR:						27,46

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:						4,2945

VALOR: PMA 4,29

**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	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
TOTAL MATERIAL:						42,1649
VALOR:						42,16

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,6500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						69,6180
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
TOTAL MATERIAL:						296,5205
VALOR:						366,14

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1390
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5400	23,6080
TOTAL MATERIAL:						25,1620
VALOR:						38,30

**C - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,7000	112,7000
TOTAL MATERIAL:						217,7100
VALOR:						313,44

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL MATERIAL:						354,2400
VALOR:						509,74

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					20,7833
VALOR:					20,78

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,6013
TOTAL MATERIAL:					4,6013
VALOR:					4,60

### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
01 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					26,4088
VALOR:					26,41

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					86,9933
VALOR:					86,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

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
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58080000	1,0000	45,5808
TOTAL MATERIAL:					75,8321
VALOR:					75,83

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4900	110,4900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						282,4100
VALOR:						282,41

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:						95,0925
VALOR:						95,09

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	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
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:						239,2960
VALOR:						239,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	239,2961	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1325
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						56,5090
VALOR:						56,51

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
TOTAL MATERIAL:						183,8261

VALOR: 183,83

PMA

## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					23,5180
VALOR:					25,52

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0800
TOTAL MATERIAL:					68,0985
VALOR:					68,10

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					167,6000
VALOR:					167,60

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73930000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0060
TOTAL MATERIAL:					378,1380
VALOR:					378,14

## I MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0800
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					141,3958
VALOR:					141,40

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	32,1056
					VALOR:	32,11

### I0823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	1,0000	0,0758
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
					TOTAL MATERIAL:	20,5444
					VALOR:	20,54

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
					TOTAL MATERIAL:	57,6690
					VALOR:	57,67

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	103,4239
					VALOR:	103,43

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	1,0000	0,0758
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
					TOTAL MATERIAL:	21,5047
					VALOR:	21,50

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7849
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,8788

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	619,0000	0,3095
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
					TOTAL MATERIAL:	16,7797

REQUERIMENTO Nº 196  
 VALOR: 37,89  
 PMA  
 FLS  
 CAOS

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01589333	56,5090	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,8717

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:						10,6332

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7960
TOTAL SERVICO:						40,7990
VALOR:						81,54

**C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	40,0900	44,0990
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.479,0000	99,1600
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,0400	2,8080
TOTAL MATERIAL:						146,0676
VALOR:						164,84

**C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	371,7900	14,8716
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.479,0000	9,9160
730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	14,0400	0,5616
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,8500	21,4170
TOTAL MATERIAL:						46,7662
VALOR:						74,92

**I2830 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500
VALOR:						15,55

**I0762 - RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12830	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,10810000	1,0000	0,1081
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,79070000	1,0000	1,7907
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,11920000	1,0000	1,1192
TOTAL MATERIAL:						18,5680
VALOR:						18,57

**I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700



TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
VALOR:	22,87

**I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240
VALOR:					55,62

**I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	2,0566
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	18,9333
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	28,4000
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240
TOTAL MATERIAL:					127,8639
VALOR:					127,88

**I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240
VALOR:					55,62

**I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

**I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,9343
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	21,7647
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	32,6471
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MATERIAL:					134,8401
VALOR:					134,84

**I2543 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,7096
TOTAL MATERIAL:					7,7307
VALOR:					37,76

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	28,9395

				TOTAL MAO DE OBRA:		50,6790
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
				TOTAL MATERIAL:		45,2341
				VALOR:		95,91

### C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,3390
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,8400	7,0038
				TOTAL MATERIAL:		8,4133
				VALOR:		21,75

### C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,7540
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100	11,4120
				TOTAL MATERIAL:		11,7135
				VALOR:		15,47

### C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
				TOTAL EQUIPAMENTO:		26,4089
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6500	93,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:		93,3000
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
				TOTAL MATERIAL:		195,4400
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	7,6600	6,5538
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
				TOTAL SERVICIO:		74,7212
				VALOR:		389,88

### C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,6500	54,4250
				TOTAL MAO DE OBRA:		54,4250
				VALOR:		54,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



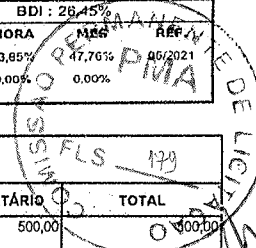
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
 LOCAL: ARATUBA - CE

DATA: 19/11/2021

BDI: 26,45%

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 06/2021  
 MÊS: 06/2021  
 REF: 06/2021  
 ANEXO: 06/2021

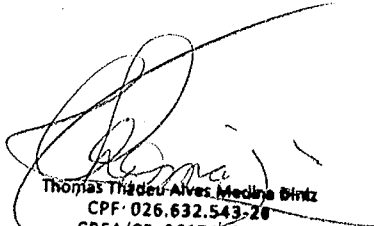


### COMP-22 - RELOGIO DIGITAL COM MEDITOR DE TEMPERATURA (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-099956	RELOGIO DIGITAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	500,00	500,00
TOTAL GERAL:						500,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3,25000000	15,47	50,28
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09600000	389,85	37,43
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00600000	54,45	5,23
COTAÇÃO DE PREÇO 3	COLONAS GALVANIZADORES DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.500,00	4.500,00
TOTAL SERVICOS:						4.592,94
VALOR:						5.092,94

### CX9000 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,16528246	4.715,08	5.484,40
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,68006113	14.514,46	9.870,72
TOTAL MAO DE OBRA:						15.385,12
TOTAL PARA 5 MESES:						76.825,60
FRAÇÃO DE 100%:						768,26
BDI 26,45%:						203,20
VALOR:						971,46

  
**Thonias Thadeu Alves Medina Diniz**  
 CPF: 026.632.543-26  
 CREA/CE: 061742213-3  
 Matrícula 166052 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal

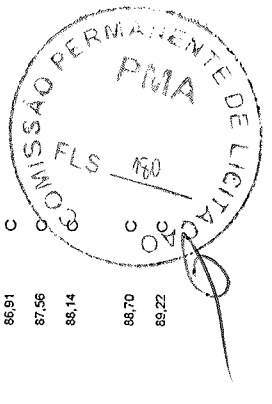
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIDORES

CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

OBRA: ARATUBA - CE  
 LOCAL: ARATUBA - CE

DATA: 19/11/2021  
 FONTE SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 BDI: 26,45%  
 HORA: 83,85%  
 MÊS: 47,76%  
 DATA REF.: 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVICO	M2	568,00	184,09	102.722,22	9,22	9,22	A
CX9000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SERVICO	%	5,00	19.429,19	97.145,95	8,72	17,95	A
C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.304,11	24,51	56.473,74	5,07	23,02	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	977,23	54,70	53.454,48	4,80	27,82	A
C0818	COLUMNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVICO	M2	568,00	80,70	46.030,60	4,04	31,86	A
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	906,45	47,75	43.282,99	3,89	35,75	A
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	SERVICO	M2	618,00	63,38	42.258,84	3,79	39,54	A
C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	210,60	198,51	41.806,21	3,75	43,30	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	379,25	108,52	41.156,21	3,70	46,99	A
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	534,14	71,31	38.089,52	3,42	50,41	B
C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	754,66	48,28	37.189,84	3,34	53,75	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.304,11	14,98	34.515,57	3,10	56,85	B
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	SERVICO	M2	126,88	284,60	33.572,45	3,01	59,87	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	429,00	75,64	32.449,56	2,91	62,78	B
C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPORVEMBITUR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBJULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	52,00	621,26	32.305,52	2,90	65,68	B
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	532,00	60,52	32.196,64	2,89	68,57	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	72,00	290,30	20.901,60	1,89	70,45	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	26,40	773,87	20.430,17	1,83	72,28	B
C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	65,52	311,72	20.423,89	1,83	74,12	B
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	32,02	534,95	17.129,10	1,54	75,66	B
C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	SERVICO	M2	107,87	133,31	14.595,89	1,31	76,97	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	26,40	533,11	14.126,90	1,27	78,23	B
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	CJ	12,00	1.133,57	13.602,84	1,22	79,46	B
C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPORE METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	893,47	13.402,05	1,20	80,66	C
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1.699,56	7,81	13.273,56	1,19	81,85	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	110,52	118,10	13.052,41	1,17	83,02	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	300,00	41,64	12.492,00	1,12	84,15	C
C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	290,40	37,62	10.924,85	0,98	85,13	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	573,70	18,94	10.865,88	0,98	86,10	C
C4065	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	21,71	413,40	8.974,91	0,81	86,91	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	532,00	13,76	7.320,32	0,66	87,56	C
COMP-22	RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SERVICOS COMPLEMENTA RES	UN	1,00	6.440,02	6.440,02	0,53	88,14	C
C2592	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	SERVICO	M3	114,15	54,65	6.238,30	0,56	88,70	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	111,35	52,11	5.802,45	0,52	89,22	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUOS

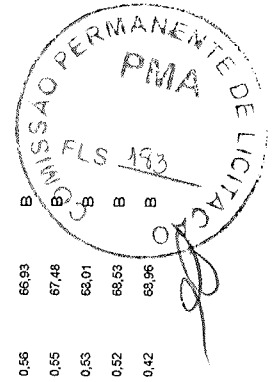
NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL

LOCAL: ARATUBA - CE

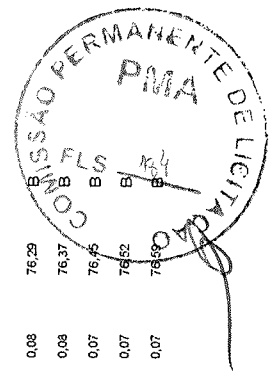
DATA: 19/11/2021  
 FONTE SEINFRA  
 VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 BDI: 26,45%  
 HORA MES DATA REF. 85,85% 47,76% 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8.182,96	15,55	127.244,98	11,43	11,43	A
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	MATERIAL	KG	10.865,82	7,39	79.865,04	7,17	18,60	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÉS	3,40	14.514,46	49.353,60	4,43	23,03	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.341,21	20,77	48.626,83	4,37	27,39	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.332,75	20,77	48.451,17	4,35	31,75	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.977,96	20,77	41.082,23	3,69	35,43	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.994,89	16,77	33.464,28	3,00	38,44	A
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	534,14	56,39	30.120,15	2,70	41,14	A
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÉS	5,83	4.715,08	27.472,00	2,47	43,61	A
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	MATERIAL	M2	618,00	36,91	22.810,38	2,05	45,66	A
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LEDS TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	52,00	435,00	22.620,00	2,03	47,69	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	38.533,98	0,56	21.579,03	1,94	49,63	A
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.252,29	16,77	21.000,93	1,89	51,51	B
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	MATERIAL	M2	231,66	82,95	19.193,03	1,72	53,24	B
19098	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR 70X70X100MM/VER/HOLANDESPARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	M2	533,65	35,48	18.933,87	1,70	54,94	B
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	417,18	43,44	18.122,08	1,63	56,56	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	851,50	16,77	14.279,66	1,28	57,85	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	687,50	20,77	14.279,38	1,28	59,13	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	601,84	20,77	12.590,22	1,12	60,25	B
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16.929,00	0,68	11.511,72	1,03	61,28	B
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	MATERIAL	UN	15,00	631,50	9.472,50	0,85	62,13	B
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	131,01	67,50	8.845,40	0,79	62,93	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	391,70	21,25	8.323,60	0,75	63,68	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	401,76	20,32	8.163,76	0,73	64,41	B
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	MATERIAL	M2	72,07	108,14	7.793,87	0,70	65,11	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	121,57	60,88	7.401,30	0,66	65,77	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	394,01	16,77	6.607,95	0,59	66,37	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	659,76	9,50	6.267,67	0,56	66,93	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.034,00	2,03	6.169,02	0,55	67,48	B
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	MATERIAL	M2	15,84	370,44	5.867,77	0,53	68,01	B
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	21,71	269,52	5.829,57	0,52	68,53	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE FVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.620,08	2,92	4.730,62	0,42	68,96	B

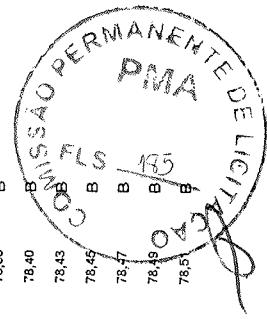


COTAÇÃO DE COLUNAS GALVANIZADORES DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO  
PREÇO 3

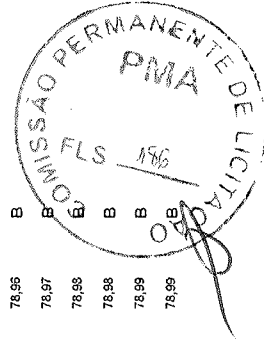
ITEM	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	4.500,00	4.500,00	0,40	69,36	B
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	107,67	41,55	4.482,00	0,40	69,76	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	206,23	20,77	4.283,38	0,38	70,15	B
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	183,46	22,66	4.157,11	0,37	70,62	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	157,11	24,99	3.926,07	0,35	70,88	B
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.854,00	1,82	3.374,28	0,30	71,18	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	MATERIAL	L	276,49	12,08	3.340,04	0,30	71,48	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	303,00	10,84	3.284,52	0,29	71,77	B
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LEDS TUBULAR 15 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	435,00	3.045,00	0,27	72,05	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	139,54	21,43	2.990,26	0,27	72,31	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1.477,02	1,96	2.894,96	0,26	72,57	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	225,88	12,61	2.848,30	0,26	72,83	B
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	MATERIAL	KG	32,76	82,73	2.710,23	0,24	73,07	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	108,83	22,58	2.457,36	0,22	73,29	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	565,42	4,09	2.312,58	0,21	73,50	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	29,04	68,06	1.918,38	0,17	73,67	B
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	84,05	21,53	1.809,55	0,16	73,84	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.771,33	1,00	1.771,33	0,16	74,00	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	84,85	20,77	1.762,42	0,16	74,15	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	306,00	5,69	1.741,14	0,16	74,31	B
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	136,62	1.639,44	0,15	74,46	B
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	72,00	22,29	1.604,88	0,14	74,60	B
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	131,61	1.579,32	0,14	74,74	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	66,51	22,87	1.521,06	0,14	74,88	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	88,13	18,77	1.477,98	0,13	75,01	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	510,00	2,88	1.468,80	0,13	75,15	B
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	200,00	7,28	1.456,00	0,13	75,28	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	202,00	6,65	1.343,30	0,12	75,40	B
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	37,74	34,93	1.318,36	0,12	75,51	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.289,78	1,00	1.289,78	0,12	75,63	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	61,58	20,77	1.278,95	0,11	75,75	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.019,34	1,10	1.121,27	0,10	75,85	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	200,00	5,46	1.092,00	0,10	75,94	B
18274	FERRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	CJ	8,76	123,45	1.081,42	0,10	76,04	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	63,21	16,77	1.060,01	0,10	76,14	B
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,60	244,51	880,24	0,08	76,22	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	105,64	8,28	874,73	0,08	76,29	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	129,60	6,71	869,62	0,08	76,37	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.504,67	0,55	827,57	0,07	76,45	B
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	42,00	19,67	828,14	0,07	76,52	B
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.411,20	0,58	818,50	0,07	76,59	B



12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	42,45	18,74	796,53	0,07	76,67	B
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	MATERIAL	M	4,00	194,04	776,16	0,37	76,74	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	217,85	3,50	762,46	0,07	76,80	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	72,00	10,21	735,12	0,37	76,87	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	92,50	785,00	0,07	76,94	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	72,88	10,01	729,55	0,37	77,00	B
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	162,00	4,38	709,56	0,06	77,06	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	18,00	39,22	706,13	0,06	77,13	B
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,64	77,44	669,08	0,06	77,19	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	385,00	1,76	624,80	0,06	77,24	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	167,64	3,59	601,53	0,35	77,30	B
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	545,74	545,74	0,05	77,35	B
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	178,61	535,83	0,05	77,40	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	30,77	17,33	533,23	0,05	77,44	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,59	45,16	523,01	0,05	77,49	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	107,48	4,74	509,45	0,05	77,54	B
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.854,00	0,27	500,58	0,04	77,58	B
INS-099956	RELOGIO DIGITAL	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	500,00	500,00	0,04	77,63	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	164,28	492,84	0,04	77,67	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	121,20	3,91	473,89	0,04	77,71	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	27,56	17,19	473,71	0,04	77,76	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	272,07	1,69	469,80	0,04	77,80	B
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)jm	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	112,50	450,00	0,04	77,84	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,78	76,19	440,74	0,04	77,88	B
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,70	118,61	439,85	0,04	77,92	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	35,59	435,62	0,04	77,96	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	144,84	2,99	432,47	0,04	77,99	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	209,48	418,96	0,04	78,03	B
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	129,00	387,00	0,03	78,07	B
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	31,67	360,04	0,03	78,10	B
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	MATERIAL	M	200,00	1,72	344,00	0,03	78,13	B
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	337,59	337,59	0,03	78,16	B
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	36,37	327,33	0,03	78,19	B
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	326,34	326,34	0,03	78,22	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,15	73,90	306,65	0,03	78,25	B
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	14,71	20,71	304,58	0,03	78,28	B
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	148,50	297,00	0,03	78,30	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,50	19,74	290,48	0,03	78,33	B
18651	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)jm	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	143,08	286,16	0,03	78,35	B
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	279,70	279,70	0,03	78,39	B
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	267,79	267,79	0,02	78,40	B
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,20	9,50	258,40	0,02	78,43	B
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	MATERIAL	UN	91,00	3,14	254,34	0,02	78,45	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,46	23,72	243,11	0,02	78,47	B
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,31	19,64	241,74	0,02	78,49	B
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	10,20	22,55	223,01	0,02	78,51	B

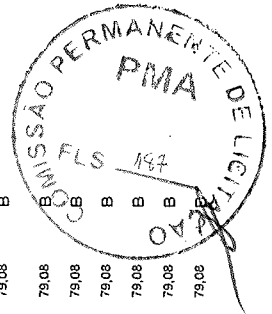


11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	7,60	228,00	0,02	78,53	B
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	112,70	225,40	0,02	78,55	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,46	60,46	209,07	0,02	78,57	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,89	107,14	202,54	0,02	78,59	B
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	9,50	190,00	0,02	78,61	B
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	72,00	2,61	187,92	0,02	78,62	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	18,56	10,05	186,57	0,02	78,64	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,88	15,54	184,55	0,02	78,66	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	216,00	0,82	177,12	0,02	78,67	B
11764	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	87,98	175,96	0,02	78,69	B
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	35,80	4,54	162,53	0,01	78,70	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	17,71	159,39	0,01	78,72	B
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM SRELHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	30,00	150,00	0,01	78,73	B
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	72,00	2,02	145,44	0,01	78,75	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	145,26	1,00	145,26	0,01	78,76	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	69,28	138,56	0,01	78,77	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	46,00	138,00	0,01	78,78	B
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	144,00	0,88	126,72	0,01	78,79	B
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,40	18,95	121,28	0,01	78,81	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	6,16	110,88	0,01	78,82	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	18,22	109,32	0,01	78,83	B
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	12,05	108,45	0,01	78,83	B
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	36,11	108,33	0,01	78,84	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	7,50	105,00	0,01	78,85	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	51,63	103,26	0,01	78,86	B
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	89,85	89,85	0,01	78,87	B
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	89,85	89,85	0,01	78,83	B
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	43,58	87,16	0,01	78,89	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	61,80	1,38	85,28	0,01	78,90	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,00	20,77	83,08	0,01	78,90	B
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	MATERIAL	UN	81,00	1,02	82,62	0,01	78,91	B
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	57,78	1,36	78,58	0,01	78,92	B
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	24,67	74,01	0,01	78,92	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.883,00	73,39	0,01	78,93	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,03	2.479,00	71,40	0,01	78,94	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	32,39	64,78	0,01	78,94	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	31,86	63,72	0,01	78,95	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,10	15,15	62,15	0,01	78,95	B
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	61,52	61,52	0,01	78,96	B
10197	BARROTE DE 2"X2"	SEINFRA	MATERIAL	M	11,39	5,40	61,48	0,01	78,96	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	44,00	1,39	61,16	0,01	78,97	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,00	30,33	60,66	0,01	78,98	B
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	28,95	57,90	0,01	78,98	B
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,68	15,09	55,57	0,00	78,99	B
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	3,37	53,92	0,00	78,99	B





10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	2,99	53,82	0,00	79,00	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	26,34	52,68	0,30	79,00	B
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,81	8,85	51,40	0,00	79,00	B
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,70	13,80	51,08	0,00	79,01	B
10848	CONEXÃO 4"X46MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	24,95	49,90	0,00	79,01	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	9,41	5,24	49,33	0,00	79,02	B
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,89	25,94	49,03	0,00	79,02	B
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	8,42	42,10	0,00	79,03	B
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	41,06	41,06	0,00	79,03	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,90	9,51	37,09	0,00	79,03	B
17960	GRUA	SEINFRA	MATERIAL	H	0,10	371,79	35,69	0,00	79,04	B
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,00	16,77	32,54	0,00	79,04	B
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,21	156,56	32,89	0,00	79,04	B
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	216,00	0,15	32,40	0,00	79,05	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	119,60	0,27	32,29	0,00	79,05	B
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,12	268,28	32,19	0,00	79,05	B
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,85	16,75	30,83	0,00	79,05	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	15,54	27,97	0,00	79,06	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,34	18,74	25,11	0,00	79,06	B
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	2,32	23,20	0,00	79,06	B
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,53	40,09	21,17	0,00	79,06	B
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,50	41,33	20,83	0,00	79,06	B
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,85	9,50	17,54	0,00	79,07	B
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	1,84	16,56	0,00	79,07	B
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,46	29,57	14,30	0,00	79,07	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,18	74,72	13,13	0,00	79,07	B
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,23	10,16	12,51	0,00	79,07	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	5,45	10,90	0,00	79,07	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,38	25,04	9,89	0,00	79,07	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,39	25,30	9,79	0,00	79,07	B
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,45	21,83	9,75	0,00	79,08	B
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,10	4,07	8,55	0,00	79,08	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,45	18,74	8,37	0,00	79,08	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,29	25,30	7,26	0,00	79,08	B
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	0,20	6,40	0,00	79,08	B
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	0,77	6,16	0,00	79,08	B
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,85	3,05	5,63	0,00	79,08	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,29	18,74	5,39	0,00	79,08	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,59	5,18	0,00	79,08	B
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	5,15	5,15	0,00	79,08	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	16,75	0,28	4,69	0,00	79,08	B
12329	ESTOPIIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,46	7,25	3,30	0,00	79,08	B
12294	ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,63	4,63	3,13	0,00	79,08	B
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,19	14,04	2,70	0,00	79,08	B



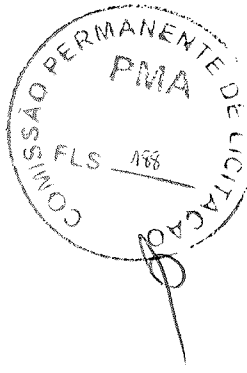
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAC DE OBRA	H	0,10	25,30	2,51	0,00	79,08	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	613,00	2,33	0,00	79,08	B
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,03	2,03	0,00	79,08	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,10	9,74	0,97	0,00	79,08	B
11564	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	0,06	0,48	0,00	79,08	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,97	5,80	0,40	0,00	79,08	B
10444	CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,10	0,09	0,19	0,00	79,08	B
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,08	0,14	0,01	0,00	79,08	B

Subtotal até 79,08% 880.700,30

Outros: 232.948,58

Valor total do Orçamento: 1.113.648,88

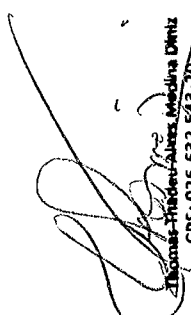
*[Handwritten Signature]*  
**Robson Tadeo Alves Mendes Diniz**  
 CPF: 026.637.543-20  
 CREA/EE: 061742213-3  
 Matrícula 166052 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal

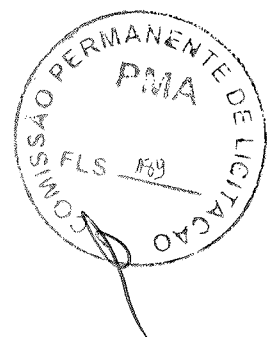


# CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULT	MUNICÍPIO DE	DATA: 19/11/2021	BDI:	REF.
LOCAL:	ARATUBA - CE	ARATUBA	VERSÃO	HORA	
			027.1 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.664,80	100,00%					100,00% 10.664,80
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	42.292,11	75,00%	25,00%				100,00% 42.292,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.891,17	20,00%	80,00%				100,00% 17.891,17
4	SUPERESTRUTURA	297.499,41		60,00%	40,00%			100,00% 297.499,41
5	PAREDES E PAINÉIS	67.006,63		15,00%	85,00%			100,00% 67.006,63
6	REVESTIMENTO	238.354,01			20,00%	60,00%	20,00%	100,00% 238.354,01
7	PAVIMENTAÇÃO	32.196,64				75,00%	25,00%	100,00% 32.196,64
8	ESQUADRIAS	12.504,74				50,00%	50,00%	100,00% 12.504,74
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.440,27			30,00%	30,00%	40,00%	100,00% 105.440,27
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	51.973,38			30,00%	33,782,70	5,00%	100,00% 51.973,38
11	PINTURA	90.989,31				20,00%	80,00%	100,00% 90.989,31
12	FAIXA ELEVADA	10.342,18				100,00%		100,00% 10.342,18
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	39.348,28				50,00%	50,00%	100,00% 39.348,28
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.146,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00% 97.146,00
		1.113.648,99	65.391,30	232.865,60	588.536,58	895.006,99	1.113.648,86	1.113.648,99

  
 Engenheiro Civil/Fiscal  
 Matrícula 166052 7  
 CREA/CE-061742213-3  
 CPF-026.632.543-20





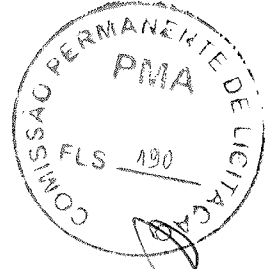
# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL NO  
 LOCAL: ARATUBA - CE

PIPO DE ARATUBAYCE

ATA: 19/11/2021 BDI: 25,45%  
 FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

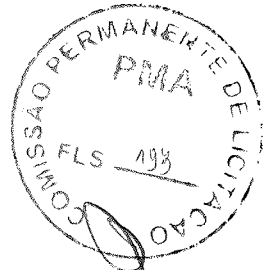
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3				7,11000000	0,04000000	7,15000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3				7,54000000	0,04000000	7,58000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3				6,86000000	0,04000000	6,90000000
	COTAÇÃO DE	UN						
	PREÇO 3							
	ARTICULADO							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			3,48000000			3,48000000
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG				1,05000000		1,05000000
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3				0,11000000		0,11000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L				0,18000000		0,18000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		16,32000000	10,88000000			27,20000000
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H		749,95000000	499,97000000	2,21000000		1,252,99000000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		34,42000000	23,63000000			58,05000000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			3,56000000			3,56000000
10044	AJUDANTE DE PINTOR	H			18,21000000			18,21000000
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			295,46000000			295,46000000
10046	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN			251,74000000			251,74000000
10076	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN			290,06000000			290,06000000
10082	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	14,71000000					14,71000000
10101	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		10,35000000	7,01000000			17,36000000
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN			16,87000000			16,87000000
10108	AREIA GROSSA	M3			0,09000000			0,09000000
10109	AREIA MEDIA	M3			38,76000000			38,76000000
10111	AREIA VERMELHA	M3			62,05000000			62,05000000
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG			33,53000000			33,53000000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		34,42000000	23,63000000			58,05000000
10163	AÇO CA-25	KG				1,95000000		1,95000000
10169	AÇO CA-50	KG			263,90000000			263,90000000
10170	AÇO CA-60	KG			39,56000000			39,56000000
10184	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN		47,88000000				47,88000000
10193	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,09m	M2			0,60000000			0,60000000
10194	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN			4,75000000			4,75000000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN			0,60000000			0,60000000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN			0,60000000			0,60000000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	11,39000000					11,39000000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	30,77000000					30,77000000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN				1,50000000		1,50000000
10221	BLASTER	H				0,44000000		0,44000000
10280	BRITA	M3			2,60000000			2,60000000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M			1,96000000			1,96000000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			1,80000000			1,80000000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M			91,80000000			91,80000000
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M			443,11000000			443,11000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN			163,00000000			163,00000000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4", CHAPA 18	UN			106,50000000			106,50000000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN			0,60000000			0,60000000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN			21,60000000			21,60000000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN			1,50000000			1,50000000
10441	CAL HIDRATADA	KG		140,28000000				140,28000000
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG			819,60000000			819,60000000
10445	CALCETEIRO	H				1,05000000		1,05000000
						63,64000000	21,21000000	84,85000000



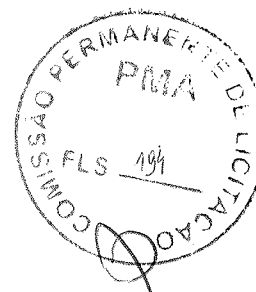


0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,56000000	49,19000000	39,44000000	206,24000000
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2		0,53000000	0,24000000	0,55000000
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,60000000	1,30000000	0,10000000	2,00000000
0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2		0,06000000	0,06000000	0,12000000
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	12,24000000			12,24000000
0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H				0,00000000
0594	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H		0,11000000		0,11000000
0596	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H				0,00000000
0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H				0,00000000
0626	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H				0,00000000
0645	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H				0,00000000
0666	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H				0,00000000
0680	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H				0,00000000
0682	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	4,35000000	8,21000000	0,05000000	8,26000000
0708	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	2,69000000			7,24000000
0710	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H		0,18000000		0,18000000
0728	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H		0,10000000		0,10000000
0732	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H		0,44000000		0,44000000
0740	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H		0,28000000		0,28000000
0759	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H		0,28000000		0,28000000
0779	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H		1,33000000	0,01000000	1,34000000
0794	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H		0,09000000		0,09000000
0796	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN		8,00000000	8,00000000	16,00000000
0805	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,30000000	0,65000000	0,05000000	1,00000000
0824	CIMENTO PORTLAND	KG	3,220,19000000	17,987,97000000	5,025,41000000	38,534,00000000
0841	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	6,488,49000000			10,865,82000000
0848	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		0,60000000	0,80000000	2,00000000
0860	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA CISAIDA HORIZONTAL	UN	0,60000000	1,30000000	0,10000000	2,00000000
0875	CORDEL DETONANTE	M		9,35000000	0,05000000	8,40000000
0897	CUBA DE AÇO INOX	UN	3,60000000	7,80000000	0,60000000	12,00000000
0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	21,60000000	21,60000000	28,80000000	72,00000000
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	6,00000000	6,00000000	3,00000000	20,00000000
1016	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	8,16000000	8,16000000	10,88000000	27,20000000
1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN				1,85000000
1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
1027	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
1031	DOBRADÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	21,00000000	21,00000000	21,00000000	42,00000000
1069	DOBRADÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,50000000	1,50000000	3,00000000	3,00000000
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	60,00000000	60,00000000	80,00000000	200,00000000
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	60,00000000	60,00000000	80,00000000	200,00000000
1084	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	64,80000000	64,80000000	85,40000000	217,85000000
1091	ELETRODUTO FLEXVEL TIPO GARGANTA	M	60,00000000	60,00000000	80,00000000	200,00000000
1092	ENGATE GROMADO	UN	2,70000000	5,65000000	0,45000000	9,00000000
1100	ENGATE DE PVC	UN	0,60000000	1,30000000	0,10000000	2,00000000
1105	ESMALTE SINTETICO	L	87,02000000	0,04000000	0,04000000	157,11000000
1154	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	21,60000000	21,60000000	28,80000000	72,00000000
1155	FECADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		7,00000000	7,00000000	14,00000000
1180	FECADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN		1,50000000	1,50000000	3,00000000
1181	FITA DE VEDAÇÃO	M	5,04000000	10,88000000	16,77000000	40,00000000
1215	FITA ISOLANTE	M	64,80000000	64,80000000	85,40000000	216,00000000
1240	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	UN	1,112,40000000			1,854,00000000
1243	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN		1,00000000	1,00000000	2,00000000
1255	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	0,60000000	0,60000000	0,80000000	2,00000000
1262	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	9,00000000	9,00000000	12,00000000	30,00000000
1277	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	21,60000000	21,60000000	28,80000000	72,00000000
1282	JARDINEIRO	H				72,00000000
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5,40000000	11,70000000	0,90000000	18,00000000





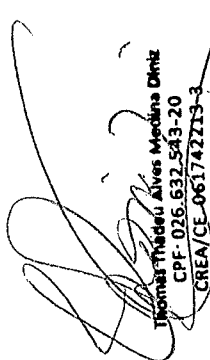
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	1	0,90000000	0,90000000	1,95000000	1,95000000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	3	3,60000000	10,80000000	7,80000000	23,40000000
12293	ZARCÃO	L	43,5	43,51000000	1,8926850000	0,03000000	1,3050000000
12294	ÁGUA	M3	206,26000000	0,34000000	70,1484000000	0,34000000	70,1484000000
12312	ELETRICISTA	H	206,26000000	275,00000000	57,7205000000	275,00000000	57,7205000000
12320	ENCANADOR	H	120,54000000	21,65000000	2,6098700000	21,65000000	2,6098700000
12326	ESPOLETA	UN	0,07000000	0,45000000	0,3150000000	0,45000000	0,3150000000
12329	ESTOPIM	M	57,78000000	1,23000000	71,0634000000	1,23000000	71,0634000000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	1,23000000	1,85000000	2,2755000000	1,85000000	2,2755000000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	83,17000000	1,85000000	153,8645000000	1,85000000	153,8645000000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,85000000	83,17000000	153,8645000000	83,17000000	153,8645000000
12391	PEDREIRO	H	187,06000000	290,06000000	54,2562600000	290,06000000	54,2562600000
12395	PINTOR	H	435,10000000	2,59000000	1,126,9050000000	2,59000000	1,126,9050000000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,85000000	1,85000000	3,4025000000	1,85000000	3,4025000000
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	1,85000000	8,47000000	15,6685000000	8,47000000	15,6685000000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	12,31000000	12,31000000	152,3073000000	12,31000000	152,3073000000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	3,86000000	12,31000000	47,5166000000	12,31000000	47,5166000000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	1,85000000	3,86000000	7,1300000000	3,86000000	7,1300000000
12507	DINAMITE 60%	KG	1,327,35000000	0,38000000	504,4930000000	0,38000000	504,4930000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	16,36000000	1,33000000	21,7688000000	1,33000000	21,7688000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	4,35000000	2,89000000	12,5715000000	2,89000000	12,5715000000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	1,365,66000000	1,977,15000000	2,698,3590000000	1,977,15000000	2,698,3590000000
12543	SERVENTE	H	49,06000000	0,53000000	25,9998000000	0,53000000	25,9998000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	49,06000000	8,21000000	402,8776000000	8,21000000	402,8776000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,85000000	15,50000000	28,6750000000	15,50000000	28,6750000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,85000000	15,50000000	28,6750000000	15,50000000	28,6750000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,85000000	10,61000000	19,6285000000	10,61000000	19,6285000000
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,85000000	0,44000000	0,8140000000	0,44000000	0,8140000000
12564	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,85000000	0,28000000	0,5180000000	0,28000000	0,5180000000
12565	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,85000000	0,28000000	0,5180000000	0,28000000	0,5180000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,85000000	0,10000000	0,1850000000	0,10000000	0,1850000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	4,07000000	0,02000000	0,0814000000	0,02000000	0,0814000000
12701	DEPRECIÇÃO	H	970,09000000	333,21000000	323,2100000000	333,21000000	323,2100000000
12702	JUROS	H	86,21000000	29,23000000	2,5000000000	29,23000000	2,5000000000
12703	MANUTENÇÃO	H	845,97000000	287,17000000	240,9000000000	287,17000000	240,9000000000
12706	OLEO DIESEL	L	388,07000000	129,36000000	50,180520000000	129,36000000	50,180520000000
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L	H	4,35000000	2,89000000	12,5715000000	2,89000000	12,5715000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	H	23,53000000	9,51000000	223,7565000000	9,51000000	223,7565000000
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	H	23,53000000	9,51000000	223,7565000000	9,51000000	223,7565000000
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	23,53000000	9,51000000	223,7565000000	9,51000000	223,7565000000
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	49,06000000	16,36000000	802,8776000000	16,36000000	802,8776000000
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,85000000	0,03000000	0,0552500000	0,03000000	0,0552500000
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,85000000	0,06000000	0,1112500000	0,06000000	0,1112500000
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,85000000	0,06000000	0,1112500000	0,06000000	0,1112500000
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,85000000	0,18000000	0,3330000000	0,18000000	0,3330000000
12762	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,85000000	0,28000000	0,5180000000	0,28000000	0,5180000000
12763	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,85000000	0,10000000	0,1850000000	0,10000000	0,1850000000
12764	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,85000000	0,10000000	0,1850000000	0,10000000	0,1850000000
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,85000000	0,10000000	0,1850000000	0,10000000	0,1850000000
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	H	1,85000000	1,64000000	3,0340000000	1,64000000	3,0340000000



12772	VIBRATORIA (7 HP)									10,61000000	42,45000000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H								0,44000000	0,44000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H								0,44000000	0,44000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MS/H	H								0,28000000	0,28000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H								1,33000000	1,33000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H								2,45000000	2,45000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H								0,01000000	0,01000000
12830	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E CONCRETO (1,5 HP)	H								0,09000000	0,09000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H								0,10000000	0,10000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H								0,10000000	0,10000000
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	3,00000000							6,50000000	10,00000000
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	0,30000000							0,40000000	1,00000000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	83,44000000							83,44000000	417,18000000
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	46,33000000							46,33000000	231,68000000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	606,80000000							606,80000000	3,034,00000000
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,00000000							1,00000000	2,00000000
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,00000000							2,00000000	4,00000000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	4,34000000							4,34000000	21,71000000
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	UN	4,50000000							4,50000000	15,00000000
17960	GRUA	H									
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	0,10000000							0,10000000	0,10000000
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	5,91000000							5,91000000	5,91000000
18262	LAME PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	2,40000000							5,20000000	8,00000000
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	43,15000000							64,72000000	107,87000000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	17,90000000							17,90000000	35,80000000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	5,10000000							5,10000000	10,20000000
18274	FORRAMENTO OU BATEDE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	1,00000000							1,00000000	2,00000000
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	4,38000000							4,38000000	8,76000000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	320,48000000							106,83000000	534,14000000
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e 0,7mm	M2	1,80000000							1,80000000	3,60000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	370,80000000							247,20000000	618,00000000
18591	ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	MES	0,65000000							0,65000000	3,40000000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,17000000							1,17000000	5,65000000
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	0,30000000							0,05000000	1,00000000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	0,90000000							0,15000000	3,00000000
19099	BLOQUETEPISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR(TUJOLHO)/PAVERHO(LANDS)/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	0,30000000							0,65000000	1,00000000
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4'X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	24,30000000							24,30000000	81,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4'X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	24,30000000							24,30000000	81,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	48,60000000							48,60000000	162,00000000



19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PAIPOLYAMIDE) COM REFLETOR EM PIMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	15,60000000	15,60000000	20,80000000	52,00000000
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	2,10000000	2,10000000	2,80000000	7,00000000
INS-089956	RELOGIO DIGITAL	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000

  
**Thomas Thadeu Alves Medeiros Diniz**  
 CPF: 026.632.543-20  
 CREA/CE-061742213-3  
 Matrícula 1660527  
 Engenheiro Civil/Fiscal

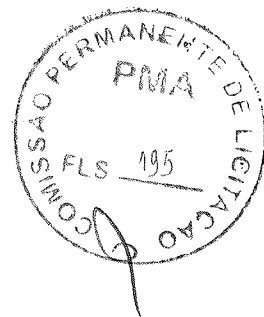



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA:	10/11/2021										
	LOCAL:	ARATUBA - CE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,45%									
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<table border="1"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	83,85%	47,76%	05/2021	0,00%	0,00%	
HORA	MES	REF.												
83,85%	47,76%	05/2021												
0,00%	0,00%													

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

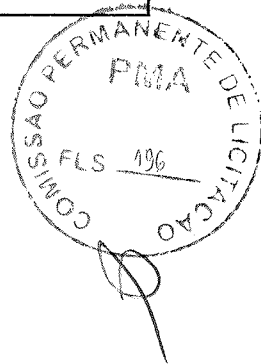
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

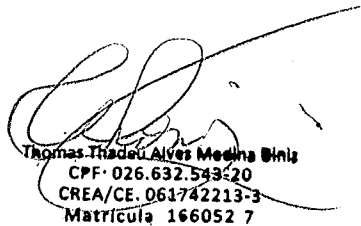
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

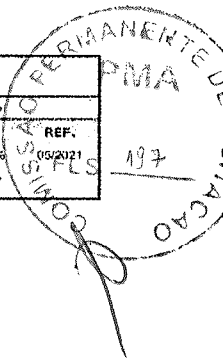


  
 Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
 CPF: 026.632.543-20  
 CREA/CE. 061742213-3  
 Matrícula 166052 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal

ARATUBA

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CORREDOR CULTURAL NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA:	19/11/2021	BDI: 26,45%			
LOCAL:	ARATUBA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	09/2021
				HORA:	03,05%	MES:	47,76%
					0,00%		0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,40
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,96</b>

<b>Benefícios</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,45%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Thomas Thadeu Alves Capelino Brito*  
 Thomas Thadeu Alves Capelino Brito  
 CPF: 026.632.543-20  
 CREA/CE: 061742213-3  
 Matrícula: 166852 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal