

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 23.103.016.0001.25

PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.01.14.01
PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2020.01.14.01 , pelo preço global de **R\$: 291.661,29** (duzentos e noventa e um mil reais e seiscentos e sessenta e um reais e vinte nove centavo), com prazo de execução de 150 (DIAS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar O contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim O **Sr. Flavio Coutinho Soares**, Carteira de Identidade . n°.990990875-79 Órgão Expedidor SSP - CE e CNPF n° 002.227.253-26, como representante legal desta empresa.


Informamos que O prazo de validade da nossa proposta é de (180) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Lavras da Mangabeira, 03 de Fevereiro de 2020.


José Ribamar Alves de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1551D


FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL)		
LOCAL:	RUA ELASBAO DE ALMEIDA CRISPIM, SIN. CENTRO	DATA:	03/02/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BDI:	26,49%
		VERSÃO	HORA
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	46,60%

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	SINAPI	M2	221,00	2,27	2,87	634,27
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,24	44,98	56,89	241,21
2	PAREDES E PAINÉIS							
2.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	13,71	211,96	268,10	3.675,65
3	ESQUADRIAS							
3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.274,81	4.142,30	4.142,30
3.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	318,54	402,92	2.538,40
3.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	310,63	392,91	2.640,36
3.4	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.142,55	1.445,21	1.445,21



6
FD

3.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	686,90	868,85	9.557,35
3.6	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	638,65	807,82	2.423,46
3.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,70	176,85	223,69	603,96
3.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,00	378,88	479,24	1.437,72
3.9	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SINAPI	M2	2,35	390,97	494,53	1.162,15
3.10	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	1,50	375,28	474,69	712,04
3.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,73	243,77	308,34	7.933,59
3.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	27,23	378,88	479,24	13.049,71
4	COBERTURA							
4.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS. VÃO 10m	SEINFRA	M2	160,27	85,49	108,13	17.330,00
4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0.7mm	SEINFRA	M2	160,27	48,89	61,84	9.911,10
4.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	21,05	50,30	63,62	1.339,20
5	IMPERMEABILIZAÇÃO							
5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	SINAPI	M2	27,04	31,09	39,32	1.063,21
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.001,18	5,16	6,52	6.527,69
6.2	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.001,18	30,32	38,35	38.395,25
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,03	68,28	86,36	9.502,19
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,03	6,86	8,67	953,96
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	199,90	57,82	73,13	14.618,69
7	PISO							
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	199,90	32,37	40,94	8.183,91
7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	199,90	17,51	22,14	4.425,79
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	199,90	77,74	98,33	19.656,17
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	199,90	6,69	8,46	1.691,15
7.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	20,40	35,07	44,36	904,84
7.6	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	180,60	14,62	18,49	3.339,29
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	181,71	229,84	3.217,76
8.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	58,34	73,79	516,53



70





8.3	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,83	14,96	14,96
8.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,80	16,19	16,19
8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	436,21	551,76	551,76
8.6	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,67	51,44	51,44
8.7	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,68	41,33	41,33
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	168,69	213,37	1.066,85
9.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	228,43	288,94	288,94
9.3	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,72	112,37	142,13	102,33
9.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,72	155,84	197,12	141,93
9.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	0,11	447,55	566,10	62,27
9.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.226,65	4.081,38	4.081,38
9.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 60mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	45,39	57,41	229,64
9.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	37,60	47,56	237,80
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS							
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	80,00	27,77	35,12	2.809,60
10.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	63,85	52,53	66,44	4.242,19
10.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,07	31,71	126,84
10.4	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	32,39	40,97	204,85
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	591,23	747,84	2.243,52
11.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	214,83	271,73	815,19
11.3	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	155,36	196,51	196,51
11.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	170,87	216,13	216,13
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	28,66	36,25	181,25
11.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,02	50,62	202,48
11.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,73	47,72	190,88
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
12.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,83	310,95	310,95
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,25	97,71	97,71
12.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,62	24,81	148,86
12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	19,62	24,81	148,86
12.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	82,68	104,58	104,58
12.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	33,00	96,86	122,51	4.042,83
12.7	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	3,00	130,19	164,67	494,01
12.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	70,00	197,01	249,19	17.443,30
								22.791,10

13	PINTURA										21.593,18
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	173,53	17,85	22,57				3.916,57
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	827,65	16,28	20,59				17.041,31
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,04	17,65	22,32				581,21
13.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,70	15,84	20,03				54,08
14	ACESSIBILIDADE										7.753,52
14.1	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	913,46	1.155,43				2.310,86
14.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	420,48	531,86				1.063,72
14.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,66	170,05	215,09				1.647,59
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,94	99,41	125,74				1.124,12
14.5	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	18,44	68,91	87,16				1.607,23
15	SERVIÇOS DIVERSOS										24.853,34
15.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	25,36	323,31	408,95				10.370,97
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	25,02	13,73	17,36				434,35
15.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,53	203,67	257,62				14.048,02
16	SERVIÇOS FINAIS										2.585,70
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	221,00	9,25	11,70				2.585,70
		TOTAL GERAL COM BDI									291.667,29

duzentos e noventa e um mil reais e seiscentos e sessenta e um reais e vinte e nove centavo

Lavras da Mangabeira 03 de Fevereiro de 2020


 José Ribamar Alves da Souza
 ENG. CIVIL CREA 1551/D


 Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA:	03/02/2020	BDI:	20,49%
LOCAL:	RUA ELASRÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SIV. CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	02811 COM DESONERAÇÃO	85,29%	12/2018
		SINAPI	201811 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRCITREAS		

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
 fconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	9,94	0,71
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	12,10	0,87
TOTAL SERVIÇO:					1,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,58	
VALOR ENCARGOS:					0,69	
VALOR COM ENCARGOS:					2,27	
VALOR BDI:					26,49%	
VALOR COM BDI:					2,87	

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29	
VALOR ENCARGOS:					20,69	
VALOR COM ENCARGOS:					44,98	
VALOR BDI:					26,49%	
VALOR COM BDI:					56,69	

2.1. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:					57,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,84	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,99	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	102,75	102,75
TOTAL MATERIAL:					105,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					163,12	
VALOR ENCARGOS:					48,85	
VALOR COM ENCARGOS:					211,96	
VALOR BDI:					26,49%	
VALOR COM BDI:					268,10	

3.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	6,15	15,99
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,09	4,02
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	16,00	20,80
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,29	57,95
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,09	49,63
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	76,17	99,02
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	602,52	1566,55
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,99	31,17
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,80000000	27,25	70,85
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	276,52	1358,82
TOTAL MATERIAL:					3274,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,274,81	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,274,81	
VALOR BDI:					26,49%	
VALOR COM BDI:					4,142,30	

3.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,54	318,54
TOTAL MATERIAL:					318,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					318,54	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					318,54	
VALOR BDI:					26,49%	
VALOR COM BDI:					402,92	

3.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	310,63	310,63
TOTAL MATERIAL:					310,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					310,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					310,63	
VALOR BDI:					26,49%	
VALOR COM BDI:					392,91	

3.4. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,84	47,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					138,32	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,84	0,54



10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,67	139,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,59	147,54
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,86	45,86
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,49	40,98
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,65	67,30
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	213,52	427,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,22	4,49
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
					TOTAL MATERIAL:	886,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.024,69
					VALOR ENCARGOS:	117,87
					VALOR COM ENCARGOS:	1.142,56
					VALOR BDI:	302,68
					VALOR COM BDI:	1.445,24

3.5. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,84	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,07	123,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,59	73,77
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,86	45,86
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,55	73,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,60	190,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,22	2,24
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
					TOTAL MATERIAL:	522,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	611,10
					VALOR ENCARGOS:	75,80
					VALOR COM ENCARGOS:	686,90
					VALOR BDI:	181,95
					VALOR COM BDI:	868,85

3.6. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,84	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,07	123,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,59	73,77
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,86	45,86
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,55	73,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,35	142,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,22	2,24
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
					TOTAL MATERIAL:	473,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	562,85
					VALOR ENCARGOS:	75,80
					VALOR COM ENCARGOS:	638,65
					VALOR BDI:	169,17
					VALOR COM BDI:	807,82

3.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,83	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,84	23,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,49	6,76
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,44	119,44
					TOTAL MATERIAL:	149,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	164,27
					VALOR ENCARGOS:	12,59
					VALOR COM ENCARGOS:	176,85
					VALOR BDI:	46,84
					VALOR COM BDI:	223,69

3.8. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large '0' and a signature.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	54,83	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	351,39	351,39
TOTAL MATERIAL:					351,51
VALOR SEM ENCARGOS:					366,29
VALOR ENCARGOS:					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					378,88
VALOR BDI: 26,49%					100,36
VALOR COM BDI:					479,24

3.9. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00010000	296,19	296,22
TOTAL MATERIAL:				296,22	

SERVICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,39700000	12,41	42,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69900000	9,94	16,89
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02100000	372,58	7,82
TOTAL SERVIÇO:				66,87	
VALOR SEM ENCARGOS:				363,09	
VALOR ENCARGOS:				27,88	
VALOR COM ENCARGOS:				390,97	
VALOR BDI: 26,49%				103,56	
VALOR COM BDI:				494,53	

3.10. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SERVENTE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,77	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	295,93	295,93
TOTAL MATERIAL:				295,93	

SERVICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	515,48	10,83
TOTAL SERVIÇO:				10,83	
VALOR SEM ENCARGOS:				341,53	
VALOR ENCARGOS:				33,76	
VALOR COM ENCARGOS:				375,28	
VALOR BDI: 26,49%				99,41	
VALOR COM BDI:				474,69	

3.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	243,77	243,77
TOTAL MATERIAL:				243,77	
VALOR SEM ENCARGOS:				243,77	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				243,77	
VALOR BDI: 26,49%				64,57	
VALOR COM BDI:				308,34	

3.12. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,78	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	54,83	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	351,39	351,39
TOTAL MATERIAL:				351,51	
VALOR SEM ENCARGOS:				366,29	
VALOR ENCARGOS:				12,59	
VALOR COM ENCARGOS:				378,88	
VALOR BDI: 26,49%				100,36	
VALOR COM BDI:				479,24	

4.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VAO 10m (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,47	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23000000	10,86	2,50
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01700000	2914,06	49,54
11724	PREGO	KG	0,10000000	11,22	1,12
TOTAL MATERIAL:				53,16	
VALOR SEM ENCARGOS:				70,63	
VALOR ENCARGOS:				14,87	
VALOR COM ENCARGOS:				85,49	
VALOR BDI: 26,49%				22,64	
VALOR COM BDI:				108,13	

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,03	



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,00000000	1,81	5,43
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA UN	3,00000000	0,26	0,78
18434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA M2	1,00000000	33,37	33,37
TOTAL MATERIAL:					39,58
VALOR SEM ENCARGOS:					44,61
VALOR ENCARGOS:					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					48,89
VALOR BDI: 26,49%					13,35
VALOR COM BDI:					61,84

4.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,00000000	1,81	5,43
12048	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA KG	1,42000000	27,23	38,67
TOTAL MATERIAL:					44,10
VALOR SEM ENCARGOS:					47,46
VALOR ENCARGOS:					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					50,30
VALOR BDI: 26,49%					13,32
VALOR COM BDI:					63,62

5.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS, AF 06/2018

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI KG	3,20000000	6,10	19,52
TOTAL MATERIAL:					19,52

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10800000	11,29	1,22
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,53200000	12,41	6,50
TOTAL SERVIÇO:					7,82
VALOR SEM ENCARGOS:					27,34
VALOR ENCARGOS:					3,75
VALOR COM ENCARGOS:					31,09
VALOR BDI: 26,49%					8,23
VALOR COM BDI:					39,32

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	50,84	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,43
VALOR ENCARGOS:					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,16
VALOR BDI: 26,49%					1,36
VALOR COM BDI:					6,52

6.2. C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA M3	0,02000000	387,99	7,76
TOTAL SERVIÇO:					7,76
VALOR SEM ENCARGOS:					17,82
VALOR ENCARGOS:					12,51
VALOR COM ENCARGOS:					30,32
VALOR BDI: 26,49%					8,03
VALOR COM BDI:					38,35

6.3. C4443 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	30,90	33,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	6,00000000	1,99	11,94
TOTAL MATERIAL:					45,93
VALOR SEM ENCARGOS:					58,00
VALOR ENCARGOS:					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					68,28
VALOR BDI: 26,49%					18,08
VALOR COM BDI:					86,36

6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,23300000	2,85	0,66



TOTAL MATERIAL:	0,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS:	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,86
VALOR BDI:	26,49%
VALOR COM BDI:	8,67

6.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,82	57,82
TOTAL MATERIAL:					57,82
VALOR SEM ENCARGOS:					57,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					57,82
VALOR BDI:					26,49%
VALOR COM BDI:					73,13

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,14	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,84	1,69
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,51	3,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:					10,00
VALOR SEM ENCARGOS:					22,14
VALOR ENCARGOS:					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					32,37
VALOR BDI:					26,49%
VALOR COM BDI:					40,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,84	1,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:					5,80
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS:					6,39
VALOR COM ENCARGOS:					17,51
VALOR BDI:					26,49%
VALOR COM BDI:					22,14

7.3. C3001 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,28	43,21
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
TOTAL MATERIAL:					59,13
VALOR SEM ENCARGOS:					69,19
VALOR ENCARGOS:					8,56
VALOR COM ENCARGOS:					77,74
VALOR BDI:					26,49%
VALOR COM BDI:					98,33

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,85	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS:					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,69
VALOR BDI:					26,49%
VALOR COM BDI:					8,46

7.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	31,02	31,02
TOTAL MATERIAL:					31,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	499,94	1,87
TOTAL SERVICO:					1,87
VALOR SEM ENCARGOS:					33,95
VALOR ENCARGOS:					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					35,07
VALOR BDI:					26,49%
VALOR COM BDI:					44,36



7.6. 88650 - RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60CM. AF 06/2014						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	62,80	11,81
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,54	0,33
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08400000	3,48	0,29
TOTAL MATERIAL:						12,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,75	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	9,94	0,31
TOTAL SERVICO:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						13,90
VALOR ENCARGOS:						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,62
VALOR BDI: 26,49%						3,87
VALOR COM BDI:						18,49

8.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,83	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10685	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,59	6,36
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,56	3,56
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,32	2,78
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,21	26,05
TOTAL MATERIAL:						51,65
VALOR SEM ENCARGOS:						121,88
VALOR ENCARGOS:						59,84
VALOR COM ENCARGOS:						181,71
VALOR BDI: 26,49%						48,13
VALOR COM BDI:						229,84

8.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65
TOTAL MATERIAL:						40,88
VALOR SEM ENCARGOS:						50,31
VALOR ENCARGOS:						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						58,34
VALOR BDI: 26,49%						15,45
VALOR COM BDI:						73,79

8.3. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 20mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,66	8,66
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,42	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,19	0,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	32,06	0,10
TOTAL MATERIAL:						8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS:						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						11,83
VALOR BDI: 26,49%						3,13
VALOR COM BDI:						14,96

8.4. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,51	9,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,42	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,19	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,06	0,13
TOTAL MATERIAL:						9,90
VALOR SEM ENCARGOS:						11,48
VALOR ENCARGOS:						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						12,80
VALOR BDI: 26,49%						3,39
VALOR COM BDI:						16,19

8.5. C3442 - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	426,96	426,96
TOTAL MATERIAL:					426,96
VALOR SEM ENCARGOS:					431,95
VALOR ENCARGOS:					4,29
VALOR COM ENCARGOS:					436,21
VALOR BDI: 26,49%					115,93
VALOR COM BDI:					551,76

8.6. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	63,71	9,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,56

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,09	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	272,72	3,55
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	38,04	1,14
TOTAL SERVIÇO:					4,69
VALOR SEM ENCARGOS:					27,44
VALOR ENCARGOS:					13,24
VALOR COM ENCARGOS:					40,67
VALOR BDI: 26,49%					10,77
VALOR COM BDI:					51,44

8.7. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,19	0,09
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,54	23,54
TOTAL MATERIAL:					23,63
VALOR SEM ENCARGOS:					28,53
VALOR ENCARGOS:					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					32,69
VALOR BDI: 26,49%					8,65
VALOR COM BDI:					41,33

9.1. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,83	0,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
12012 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,41	10,41
12013 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,51	2,81
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,07	4,61
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,22	2,61
TOTAL MATERIAL:					38,62
VALOR SEM ENCARGOS:					108,55
VALOR ENCARGOS:					59,84
VALOR COM ENCARGOS:					168,39
VALOR BDI: 26,49%					44,68
VALOR COM BDI:					213,37

9.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	7,84	4,74
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	9,63	5,82
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:					83,10

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,46	0,25
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,84	5,34
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,62	8,09
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,96	2,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,54	2,92
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	24,58	9,83
TOTAL MATERIAL:					74,53
VALOR SEM ENCARGOS:					157,63
VALOR ENCARGOS:					70,80
VALOR COM ENCARGOS:					228,43
VALOR BDI: 26,49%					60,51
VALOR COM BDI:					288,94

9.3. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)



MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:						42,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,84	3,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09	4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						34,39
VALOR SEM ENCARGOS:						76,50
VALOR ENCARGOS:						35,88
VALOR COM ENCARGOS:						112,37
VALOR BDI: 26,49%						29,76
VALOR COM BDI:						142,13

9.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						58,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,46	1,03
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,84	1,68
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,62	24,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,51	3,06
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,96	8,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,04	0,96
TOTAL MATERIAL:						46,76
VALOR SEM ENCARGOS:						105,67
VALOR ENCARGOS:						50,18
VALOR COM ENCARGOS:						155,84
VALOR BDI: 26,49%						41,28
VALOR COM BDI:						197,12

9.5. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	50,84	34,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,51	67,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,54
VALOR SEM ENCARGOS:						333,91
VALOR ENCARGOS:						113,64
VALOR COM ENCARGOS:						447,55
VALOR BDI: 26,49%						118,55
VALOR COM BDI:						566,10

9.6. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,51	114,15
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,02	93,06
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,51	21,28
TOTAL MATERIAL:						228,49
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,19	323,51
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,89	760,86
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,71	280,88
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	272,72	79,09
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	289,42	173,07
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	38,04	69,99
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,06	121,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,84	268,28
TOTAL SERVICOS:						2077,35
VALOR SEM ENCARGOS:						2.320,10
VALOR ENCARGOS:						906,55
VALOR COM ENCARGOS:						3.226,65
VALOR BDI: 26,49%						854,73
VALOR COM BDI:						4.081,38

9.7. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,98	9,96
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,22	20,88
TOTAL MATERIAL:						30,84
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,65	1,95
C0589	CAIXÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	3,37	1,01
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	24,21	0,73
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	16,14	4,84
TOTAL SERVIÇO:						8,53
VALOR SEM ENCARGOS:						39,37
VALOR ENCARGOS:						6,03
VALOR COM ENCARGOS:						45,39
VALOR BDI:						26,49%
VALOR COM BDI:						12,02
VALOR COM BDI:						57,41

9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,42	21,42
TOTAL MATERIAL:						21,42
VALOR SEM ENCARGOS:						30,15
VALOR ENCARGOS:						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						37,60
VALOR BDI:						26,49%
VALOR COM BDI:						9,98
VALOR COM BDI:						47,58

10.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,42	1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,06	1,28
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,51	8,60
TOTAL MATERIAL:						10,96
VALOR SEM ENCARGOS:						20,05
VALOR ENCARGOS:						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						27,77
VALOR BDI:						26,49%
VALOR COM BDI:						7,35
VALOR COM BDI:						35,12

10.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,83	16,30
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,22	0,79
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,92	1,14
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,14	1,95
TOTAL MATERIAL:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						37,65
VALOR ENCARGOS:						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						52,53
VALOR BDI:						26,49%
VALOR COM BDI:						13,91
VALOR COM BDI:						66,44

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,42	2,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,06	2,56
TOTAL MATERIAL:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						18,38
VALOR ENCARGOS:						6,70
VALOR COM ENCARGOS:						25,07
VALOR BDI:						26,49%
VALOR COM BDI:						6,64
VALOR COM BDI:						31,71

10.4. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	43,42	3,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	32,06	3,85
I2012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL MATERIAL:						17,51
VALOR SEM ENCARGOS:						25,56
VALOR ENCARGOS:						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						32,39
VALOR BDI:						26,49%
VALOR COM BDI:						8,58
VALOR COM BDI:						40,97

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	292,41	292,41



10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,43	189,43	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,01	16,01	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,82	24,82	
						TOTAL MATERIAL:	526,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	561,47
						VALOR ENCARGOS:	29,77
						VALOR COM ENCARGOS:	591,23
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	747,84

11.2. C3004 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSORIOS - PADRAO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92	
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,09	72,09	
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,69	11,69	
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28	
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,89	34,89	
						TOTAL MATERIAL:	125,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	173,81
						VALOR ENCARGOS:	40,97
						VALOR COM ENCARGOS:	214,83
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	271,73

11.3. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRAO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,83	0,99	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14	
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,33	61,33	
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,63	28,63	
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79	
17981	VALVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42	
						TOTAL MATERIAL:	108,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	133,95
						VALOR ENCARGOS:	21,42
						VALOR COM ENCARGOS:	155,36
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	196,51

11.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRAO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,83	0,99	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14	
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	69,32	69,32	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,89	34,89	
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79	
18286	VALVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,68	4,68	
						TOTAL MATERIAL:	124,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	149,46
						VALOR ENCARGOS:	21,42
						VALOR COM ENCARGOS:	170,87
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	216,13

11.5. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,74	19,74	
						TOTAL MATERIAL:	19,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,55
						VALOR ENCARGOS:	4,11
						VALOR COM ENCARGOS:	28,66
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	36,25

11.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,10	31,10	
						TOTAL MATERIAL:	31,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,91
						VALOR ENCARGOS:	4,11
						VALOR COM ENCARGOS:	40,02
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	10,60

VALOR COM BDI: 50.62



11.7. C1990 - PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL MATERIAL:						28,81
VALOR SEM ENCARGOS:						33,62
VALOR ENCARGOS:						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						37,73
VALOR BDI: 26,49%						9,99
VALOR COM BDI:						47,72

12.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,50	30,50
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,80	24,80
11754	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,35	95,35
TOTAL MATERIAL:						180,65
VALOR SEM ENCARGOS:						215,84
VALOR ENCARGOS:						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						245,83
VALOR BDI: 26,49%						65,12
VALOR COM BDI:						310,95

12.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,66	44,66
TOTAL MATERIAL:						44,66
VALOR SEM ENCARGOS:						62,26
VALOR ENCARGOS:						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						77,25
VALOR BDI: 26,49%						20,46
VALOR COM BDI:						97,71

12.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,84	9,84
TOTAL MATERIAL:						9,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS:						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,62
VALOR BDI: 26,49%						5,19
VALOR COM BDI:						24,81

12.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,84	9,84
TOTAL MATERIAL:						9,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS:						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,62
VALOR BDI: 26,49%						5,19
VALOR COM BDI:						24,81

12.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,35	53,35
TOTAL MATERIAL:						53,35
VALOR SEM ENCARGOS:						69,19
VALOR ENCARGOS:						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						82,68
VALOR BDI: 26,49%						21,90
VALOR COM BDI:						104,58

12.6. C1661 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,01	61,01
TOTAL MATERIAL:						61,01
VALOR SEM ENCARGOS:						80,36
VALOR ENCARGOS:						16,50

VALOR COM ENCARGOS:	96,86
VALOR BDI:	26,49%
VALOR COM BDI:	122,51



12.7. C1638 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,34	94,34
TOTAL MATERIAL:						94,34
VALOR SEM ENCARGOS:						113,69
VALOR ENCARGOS:						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						130,19
VALOR BDI:						26,49%
VALOR COM BDI:						164,67

12.8. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,43	17,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,38	7,38
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,84	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,98	8,94
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,22	22,22
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						66,25
VALOR SEM ENCARGOS:						136,87
VALOR ENCARGOS:						60,14
VALOR COM ENCARGOS:						197,01
VALOR BDI:						26,49%
VALOR COM BDI:						249,19

13.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,74	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,59	1,99
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,90	2,87
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,24
VALOR ENCARGOS:						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,85
VALOR BDI:						26,49%
VALOR COM BDI:						22,57

13.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,04	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,61	2,48
TOTAL MATERIAL:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS:						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,28
VALOR BDI:						26,49%
VALOR COM BDI:						20,59

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,74	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,39	3,42
11199	FUNDO BRANCO Fosco NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,85	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS:						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,65
VALOR BDI:						26,49%
VALOR COM BDI:						22,32

13.4. C3425 - PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,64	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00

12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0.20000000	18,36	3,67	
						TOTAL MATERIAL:	3,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,23
						VALOR ENCARGOS:	5,61
						VALOR COM ENCARGOS:	15,84
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	41,91
							20,03



14.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)							
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	7,84	23,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	9,63	28,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	52,40

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	1,34	1,34	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,17	0,34	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	16,01	16,01	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0,19	0,11	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5,78	5,78	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0.10000000	8,02	0,80	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	1,71	3,42	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	295,11	295,11	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	493,51	493,51	
						TOTAL MATERIAL:	816,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	868,82
						VALOR ENCARGOS:	44,65
						VALOR COM ENCARGOS:	913,46
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	1.155,43

14.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)							
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	7,84	25,87	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	9,63	31,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	57,64

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,17	0,34	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2.00000000	16,01	32,02	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.12000000	0,19	0,21	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	1,71	3,42	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	85,64	85,64	
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	30,58	30,58	
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1.00000000	161,51	161,51	
						TOTAL MATERIAL:	313,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	371,36
						VALOR ENCARGOS:	49,12
						VALOR COM ENCARGOS:	420,48
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	531,86

14.3. C4623 - PISO PODOTÁTI L INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E							
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.50000000	9,63	4,81	
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	0.61000000	7,13	4,35	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,16

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0.12000000	20,41	2,45	
18622	PISO TÁTI L ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1.10000000	136,94	150,63	
						TOTAL MATERIAL:	153,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	162,24
						VALOR ENCARGOS:	7,81
						VALOR COM ENCARGOS:	170,05
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	215,09

14.4. C4624 - PISO PODOTÁTI L EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	9,63	15,40	
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	1.25000000	7,13	8,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,32

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	50,84	0,93	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	1,09	2,98	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0,45	1,26	
18623	PISO TÁTI L ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	44,74	49,21	
						TOTAL MATERIAL:	54,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	78,69
						VALOR ENCARGOS:	20,72
						VALOR COM ENCARGOS:	99,41
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	125,74

14.5. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)							
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	9,63	3,37	
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	0.35000000	7,13	2,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,87

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00150000	50,84	0,08	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.35000000	0,45	0,16	
11216	GANCHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4.00000000	4,28	17,12	
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1.75000000	23,26	40,71	
						TOTAL MATERIAL:	58,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,93
						VALOR ENCARGOS:	4,99
						VALOR COM ENCARGOS:	68,91
						VALOR BDI:	26,49%
						VALOR COM BDI:	18,25



15.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	IPEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	226,03	226,03
TOTAL MATERIAL:						226,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	355,83	3,56
TOTAL SERVIÇO:						3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						279,87
VALOR ENCARGOS:						43,45
VALOR COM ENCARGOS:						323,31
VALOR BDI: 26,49%						85,64
VALOR COM BDI:						408,95

15.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,05	5,45
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,30	5,27
TOTAL MATERIAL:						10,72
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS:						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,73
VALOR BDI: 26,49%						3,63
VALOR COM BDI:						17,36

15.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	438,68	78,96
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,72	9,21
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	336,54	23,56
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,21	21,21
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,87	5,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,84	2,26
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,65	2,94
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,09	1,45
TOTAL SERVIÇO:						145,25
VALOR SEM ENCARGOS:						145,25
VALOR ENCARGOS:						58,43
VALOR COM ENCARGOS:						203,67
VALOR BDI: 26,49%						53,95
VALOR COM BDI:						257,62

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS:						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI: 26,49%						2,45
VALOR COM BDI:						11,70

Lavras da Mangabeira 03 de Fevereiro de 2020

José Ribamar Alves da Souza
 José Ribamar Alves da Souza
 ENG. Civil CREA 155/D

Francisco Alves da Silva
 Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) LOCAL: RUA ELASBAO DE ALMEIDA CRISPIM, S/N, CENTRO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA: 03/02/2020 FONTE: 028.1 COM DESONERACAO SENFRA: 20/19/11 COM DESONERACAO SINAP: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 26.49% HORA: 85.20% MES: 48.60%	REF: 12/2018 REF: 12/2019

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	875,48	100,00					100,00
2	PAREDES E PAINÉIS	3.675,65	875,48		100,00			875,48
3	ESQUADRIAS	47.646,23			3.675,65			3.675,65
4	COBERTURA	28.580,29	100,00		100,00			100,00
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.063,21	28.580,29		47.646,23			28.580,29
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO	69.997,78		60,00	1.063,21			100,00
7	PISO	38.201,25	70,00	41.998,67	30,00	27.999,11		100,00
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4.409,97	26.740,88		11.460,38			100,00
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6.211,14		50,00		50,00		100,00
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	7.383,48		2.204,99		2.204,99		4.409,97
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.045,96		50,00		50,00		100,00
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	22.791,10		3.105,57		3.105,57		6.211,14
13	PINTURA	21.593,18		100,00				100,00
14	ACESSIBILIDADE	7.753,52		7.383,48				7.383,48
15	SERVIÇOS DIVERSOS	24.853,34						100,00
16	SERVIÇOS FINAIS	2.585,70						100,00
		291.667,29	56.196,65	54.692,71	63.845,47	56.100,77		291.667,29
			56.196,65	110.889,36	174.734,83	230.835,60		291.667,29

Lavras da Mangabeira 03 de Fevereiro de 2020

José Ribamar Alves da Souza
 ENG. CIVIL CREA 1451D

Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA:	03/02/2020	BDI: 26,49%		
LOCAL:	RUA ELASBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, S/N, CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro – Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,6000
	TOTAL	7,4000

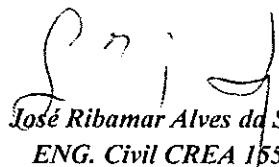
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,6000
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	4,6000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,49%

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

Lavras da Mangabeira 03 de Fevereiro de 2020


José Ribamar Alves da Souza
ENG. Civil CREA 1551D



Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA:	03/02/2020
LOCAL:	RUA ELASSÃO DE ALMEIDA CRISPIM, S/N, CENTRO	BOI:	28,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE:	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		REF.	12/2018
			12/2019

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
 ffeonstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

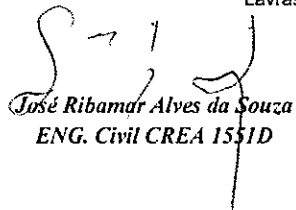
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,2900	11,7700

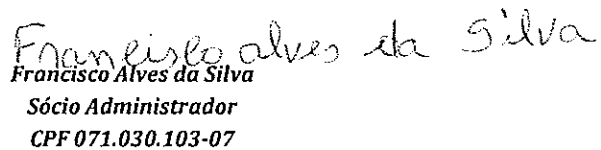
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

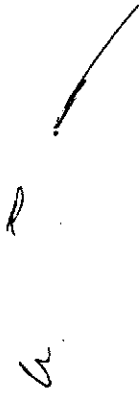
Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Lavras da Mangabeira 03 de Fevereiro de 2020


José Ribamar Alves da Souza
ENG. Civil CREA 1551D


Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416332
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL).	DATA :	03/02/2020	BDI :	26,49%	
LOCAL:	RUA ELESBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO. LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	65,08%	40,60%	12/2010
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07142993	9,94	0,71
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07142993	12,10	0,85
TOTAL SERVIÇO:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						2,27

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98

2.1. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,60000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						57,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,78	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,99	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
1072	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	102,61	102,61
TOTAL MATERIAL:						105,64
VALOR SEM ENCARGOS:						162,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						48,85
VALOR COM ENCARGOS:						211,84

3.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	6,14	15,96
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,09	4,02

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21415252
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,98
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,26
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,07
11192	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	76,06
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	601,68
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,98
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,22
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	276,14
TOTAL MATERIAL:					3270,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3.270,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.270,33

3.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,09
TOTAL MATERIAL:					318,09
VALOR SEM ENCARGOS:					318,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					318,09

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	310,20
TOTAL MATERIAL:					310,20
VALOR SEM ENCARGOS:					310,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					310,20

3.4. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	47,04
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	57,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					138,32
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,54
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	147,36

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,80
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,47
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,61
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	213,23
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37
TOTAL MATERIAL:					883,34
VALOR SEM ENCARGOS:					1.023,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					117,86
VALOR COM ENCARGOS:					1.141,52

3.5. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Nº	OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,78	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,91	122,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,56	73,68
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,80	45,80
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,50	73,00
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,34	190,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,21	2,24
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						521,57
VALOR SEM ENCARGOS:						610,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						686,33

3.6. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Nº	OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,78	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	122,91	122,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,56	73,68
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,80	45,80
11210	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,50	73,00
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,15	142,15
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,21	2,24
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						473,38
VALOR SEM ENCARGOS:						562,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						638,14

3.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,78	0,03
10203	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,82	23,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,47	6,76
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,27	119,27
TOTAL MATERIAL:						149,30
VALOR SEM ENCARGOS:						164,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						176,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

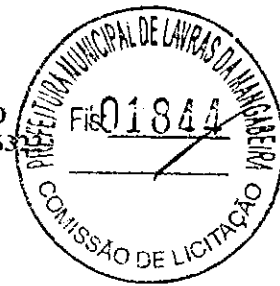
A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141633
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	54,76	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	350,90	350,90
TOTAL MATERIAL:					351,02
VALOR SEM ENCARGOS:					365,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					378,39

3.9. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000501	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00010000	295,78	295,81
TOTAL MATERIAL:					295,81
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,39700000	12,41	42,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69900000	9,94	16,89
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02100000	373,44	7,84
TOTAL SERVIÇO:					66,89
VALOR SEM ENCARGOS:					362,70
VALOR ENCARGOS (85,08%):					27,91
VALOR COM ENCARGOS:					390,61

3.10. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SERVEnte	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	295,52	295,52
TOTAL MATERIAL:					295,52
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	516,77	10,85
TOTAL SERVIÇO:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					341,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					33,77
VALOR COM ENCARGOS:					374,91

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	243,43	243,43
TOTAL MATERIAL:					243,43
VALOR SEM ENCARGOS:					243,43

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	243,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,76	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	350,90	350,90
TOTAL MATERIAL:						351,02
VALOR SEM ENCARGOS:						365,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						378,39

4.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,85	2,50
11995	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2909,97	49,47
11774	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,21	1,12
TOTAL MATERIAL:						53,09
VALOR SEM ENCARGOS:						70,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						85,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,81	5,43
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,33	33,33
TOTAL MATERIAL:						39,57
VALOR SEM ENCARGOS:						44,60

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 214161
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	48,88

4.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,81	5,43
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	27,20	38,62
TOTAL MATERIAL:						44,05
VALOR SEM ENCARGOS:						47,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						60,26

5.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000195	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	3,20000000	6,09	19,49
TOTAL MATERIAL:						19,49
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,29	1,22
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	12,41	6,60
TOTAL SERVIÇO:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						27,31
VALOR ENCARGOS (85,08%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						31,06

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,83	0,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,78	0,31
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19

6.2. C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

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

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416325
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	388,89	7,76
TOTAL SERVIÇO:					7,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,51	
VALOR COM ENCARGOS:					30,35	

6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15492	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,86	33,95
15505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,99	11,94
TOTAL MATERIAL:					45,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28	
VALOR COM ENCARGOS:					68,24	

6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,85	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85	
VALOR COM ENCARGOS:					6,87	

6.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,74	57,74
TOTAL MATERIAL:					57,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,74	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					57,74	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416333
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,78	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,41	3,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06

TOTAL MATERIAL:	10,11
VALOR SEM ENCARGOS:	22,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,78	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,46	4,03

TOTAL MATERIAL:	5,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	17,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,23	43,15
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92

TOTAL MATERIAL:	59,07
VALOR SEM ENCARGOS:	69,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	77,70

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Feo. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416333
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,85	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						6,49

7.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,06
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	30,98	30,98
TOTAL MATERIAL:						30,98
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,18	1,88
TOTAL SERVIÇO:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						33,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						35,05

A.I.L.

7.6. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4; FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,19356693	62,71	12,14
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,62085562	0,55	0,34
3034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08648735	3,46	0,30
TOTAL MATERIAL:						12,78
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88355	AZULEHISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08751696	13,75	1,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03191785	9,94	0,32
TOTAL SERVIÇO:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (85.08%):						-0,41
VALOR COM ENCARGOS:						13,89

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 214167
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,76	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10509	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10584	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10585	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,59	6,36
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,56	3,56
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,32	2,78
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,21	26,05
TOTAL MATERIAL:						51,71
VALOR SEM ENCARGOS:						121,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						181,79

8.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,60	40,60
TOTAL MATERIAL:						40,84
VALOR SEM ENCARGOS:						50,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						58,31

8.3. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,65	8,65

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	43,37	0,07
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,20	0,12
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	32,02	0,10
TOTAL MATERIAL:					8,94
VALOR SEM ENCARGOS:					10,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					11,85

8.4. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	9,50	9,50
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	43,37	0,11
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,20	0,16
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	32,02	0,13
TOTAL MATERIAL:					8,90
VALOR SEM ENCARGOS:					11,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					12,81

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	426,37	426,37
TOTAL MATERIAL:					426,37
VALOR SEM ENCARGOS:					431,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					435,62

8.6. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	63,91	9,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,59

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,90000000	9,63	8,66
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85,20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 214163
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,09	0,25
TOTAL MATERIAL:					8,29	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	273,09	3,55
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	38,08	1,14
TOTAL SERVIÇO:					4,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,47	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,29	
VALOR COM ENCARGOS:					40,72	

9.7. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,52	23,52
TOTAL MATERIAL:					23,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,51	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,16	
VALOR COM ENCARGOS:					32,67	

9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,76	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,50	2,61
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,07	4,61
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,22	2,61
TOTAL MATERIAL:					38,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,90	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141.6322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	168,75

9.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						83,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,45	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,78	5,33
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,62	8,09
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,94	2,20
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,46	13,11
11205	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,44	2,92
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,55	9,82
TOTAL MATERIAL:						79,94
VALOR SEM ENCARGOS:						169,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,81
VALOR COM ENCARGOS:						229,85

9.3. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,78	3,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,40
VALOR SEM ENCARGOS:						77,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,89
VALOR COM ENCARGOS:						113,40

9.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,42000000	7,84	18,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	9,63	4,43
10498	CARPINEIRO	H	2,42000000	9,63	23,30
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					58,91

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	11,45	1,03
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	50,78	1,68
10169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	4,62	24,35
10280	BRITA	M3	0,04000000	76,41	3,06
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	20,94	8,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,46	7,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	8,03	0,96
TOTAL MATERIAL:					46,91
VALOR SEM ENCARGOS:					105,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					50,18
VALOR COM ENCARGOS:					156,00

9.5. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67600000	50,78	34,33
10280	BRITA	M3	0,87800000	76,41	67,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					202,62
VALOR SEM ENCARGOS:					335,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					113,65
VALOR COM ENCARGOS:					449,64

CONSTRUTORA

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	76,41	114,00
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	30,98	92,94
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	8,50	21,25
TOTAL MATERIAL:					228,19

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416300
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,28
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,06
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,89000000	6,71
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	273,09
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	289,84
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	38,08
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90
TOTAL SERVIÇO:					2082,18
VALOR SEM ENCARGOS:					2.324,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					907,19
VALOR COM ENCARGOS:					3.231,83

3.738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m; C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,98	9,96
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,22	20,88
TOTAL MATERIAL:						30,84
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	3,39	1,02
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	24,29	0,73
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	16,18	4,85
TOTAL SERVIÇO:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						39,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						45,46

9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRÉLHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRÉLHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
TOTAL MATERIAL:						21,40
VALOR SEM ENCARGOS:						30,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						37,58

10.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
---	--	--	--	--	--	--

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416333
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,37	1,08
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,02	1,28
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,50	8,59
TOTAL MATERIAL:						10,95
VALOR SEM ENCARGOS:						20,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,77

10.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,81	16,28
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,21	0,78
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,87	1,14
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,05	1,95
TOTAL MATERIAL:						20,15
VALOR SEM ENCARGOS:						37,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						52,50

10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,37	2,17
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,02	2,56
TOTAL MATERIAL:						10,50
VALOR SEM ENCARGOS:						18,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						25,05

10.4. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macejo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	43,37	3,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	32,02	3,84
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MATERIAL:					17,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	292,00	292,00
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,16	189,16
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,99	15,99
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,79	24,79
TOTAL MATERIAL:					525,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	560,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	590,53

CONSTRUTORA

11.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,99	71,99
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,68	11,68
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,85	34,85
TOTAL MATERIAL:					125,76	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416333
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	173,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	214,72

11.3. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,76	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,46	1,54
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,25	61,25
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,77	12,77
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL MATERIAL:						108,71
VALOR SEM ENCARGOS:						133,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						155,28

11.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,76	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,46	1,54
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	69,22	69,22
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,85	34,85
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,77	12,77
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL MATERIAL:						124,20
VALOR SEM ENCARGOS:						149,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						170,77

11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 214163215
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	19,71	19,71
TOTAL MATERIAL:					19,71
VALOR SEM ENCARGOS:					24,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					28,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	SEINFRA	UN	1,00000000	31,06	31,06
TOTAL MATERIAL:					31,06
VALOR SEM ENCARGOS:					35,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					39,98

11.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	SEINFRA	UN	1,00000000	28,77	28,77
TOTAL MATERIAL:					28,77
VALOR SEM ENCARGOS:					33,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					37,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	30,47	30,47
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	29,97	29,97
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,77	24,77
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	95,22	95,22
TOTAL MATERIAL:					180,43
VALOR SEM ENCARGOS:					215,62

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141639
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	245,61

12.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,60
TOTAL MATERIAL:					44,60
VALOR SEM ENCARGOS:					62,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99
VALOR COM ENCARGOS:					77,19

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,83
TOTAL MATERIAL:					9,83
VALOR SEM ENCARGOS:					15,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					19,61

12.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,83
TOTAL MATERIAL:					9,83
VALOR SEM ENCARGOS:					15,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					19,61

12.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,78

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 214163
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
TOTAL MATERIAL:						53,28
VALOR SEM ENCARGOS:						69,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,48
VALOR COM ENCARGOS:						82,61

12.6. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,93	60,93
TOTAL MATERIAL:						60,93
VALOR SEM ENCARGOS:						80,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						96,78

12.7. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,21	94,21
TOTAL MATERIAL:						94,21
VALOR SEM ENCARGOS:						113,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						130,06

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,43	17,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,38	7,38

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,82	1,82
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,63	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,98	8,94
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,00000000	2,60	2,60
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,78	2,34
11292	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,19	22,19
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:					68,27
VALOR SEM ENCARGOS:					136,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,18
VALOR COM ENCARGOS:					197,07

13.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,72	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,57	1,99
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,89	2,87
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,86

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,03	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,60	2,48
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,28

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416811
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,72	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,37	3,42
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,84	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,65

13.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,64	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	18,34	3,67
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						10,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						15,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:						52,40
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,99	15,99
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,01	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	294,70	294,70
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	492,82	492,82
TOTAL MATERIAL:						815,31
VALOR SEM ENCARGOS:						867,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,65

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416321
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS: 912,36

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,99	31,98
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,52	85,52
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,55	30,55
1637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	161,29	161,29
TOTAL MATERIAL:						313,34
VALOR SEM ENCARGOS:						370,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						420,10

14.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,39	2,45
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	138,76	150,44
TOTAL MATERIAL:						152,89
VALOR SEM ENCARGOS:						162,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						169,87

14.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,78	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,68	49,15
TOTAL MATERIAL:						64,38
VALOR SEM ENCARGOS:						75,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						99,40

14.5. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	50,78	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,46	0,16
216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,28	17,12
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO Fosco (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	23,23	40,65
TOTAL MATERIAL:						58,01
VALOR SEM ENCARGOS:						63,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						68,87

15.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	225,72	225,72
TOTAL MATERIAL:						225,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	356,64	3,57
TOTAL SERVICOS:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						279,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,44
VALOR COM ENCARGOS:						323,01

15.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,04	5,44

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416332
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



2077	ILRRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,21	5,27
TOTAL MATERIAL:						10,71
VALOR SEM ENCARGOS:						12,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,73

15.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	439,94	79,19
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,77	9,24
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	337,10	23,60
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,27	21,27
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3=ESP5,mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,91	5,67
.2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,66	2,94
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVIÇO:						145,64
VALOR SEM ENCARGOS:						145,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,45
VALOR COM ENCARGOS:						204,09

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Fevereiro de 2020.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141632
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte-CE, 03 de fevereiro de 2020.

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Lavras da
Mangabeira/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº - 2020.01.14.01

Objeto = CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS, MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº - 2020.01.14.01**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS, MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, pelo Valor Global de R\$ **291.566,77 (Duzentos e Noventa e Um Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Setenta e Sete centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente;

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)		DATA:	03/02/2020	
LOCAL:	RUA ELESBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO. LAVRAS DA MANGABEIRA-CE		BDI:	26,49%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
					REF. 12/2018
					12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					692,39
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	SINAPI	M2	221,00	2,27	501,67
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,24	44,98	190,72
2		PAREDES E PAINÉIS					2.904,33
2.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	13,71	211,84	2.904,33
3		ESQUADRIAS					37.623,90
3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.270,33	3.270,33
3.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	316,09	2.003,97
3.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	310,20	2.084,54
3.4	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.141,52	1.141,52
3.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	686,33	7.549,63
3.6	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	638,14	1.914,42
3.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,70	176,67	477,01
3.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,00	378,39	1.135,17
3.9	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2016	SINAPI	M2	2,35	390,61	917,93
3.10	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,50	374,91	562,37
3.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,73	243,43	6.263,45
3.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	27,23	378,39	10.303,56
4		COBERTURA					22.585,44
4.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	160,27	85,44	13.693,47
	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	160,27	48,88	7.834,00
	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	21,05	50,26	1.057,97
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					839,86
5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	27,04	31,06	839,86
6		REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO					55.386,62
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.001,18	5,19	5.196,12
6.2	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.001,18	30,35	30.355,81
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,03	68,24	7.508,45
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,03	6,87	755,91
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	199,90	57,74	11.542,23

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



7	PISO					30.106,10	
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	199,90	32,48	6.492,75
7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	199,90	17,61	3.520,24
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	199,90	77,70	15.532,23
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	199,90	6,69	1.337,33
7.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	20,40	35,05	715,02
7.6	88650	RÓDAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 60X60CM AF 06/2014	SINAPI	M	180,00	13,89	2.508,53
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					3.486,90	
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	181,79	2.545,06
8.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	58,31	408,17
8.3	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,85	11,85
8.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,81	12,81
8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS, CAP=1000L	SEINFRA	UN	1,00	435,62	435,62
8.6	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,72	40,72
8.7	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,67	32,67
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					4.918,60	
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	168,75	843,75
9.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	229,85	229,85
9.3	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,72	113,40	81,85
9.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,72	156,00	112,32
9.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	0,11	449,64	49,46
9.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.231,83	3.231,83
9.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	45,46	181,84
9.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRÉLHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	37,58	187,90
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					5.835,78	
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	80,00	27,77	2.221,60
10.2	C0660	CALHA DE CHAPÁ GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	63,85	52,50	3.352,13
10.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,05	100,20
10.4	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	32,37	161,85
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					3.195,63	
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	590,53	1.771,59
11.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	214,72	644,16
11.3	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	155,28	155,28
11.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	170,77	170,77
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	28,63	143,15
11.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	39,98	159,92
11.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,69	150,76
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					18.019,58	
12.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,61	245,61
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,19	77,19

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE -- CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,61	117,66	
12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	19,61	117,66	
12.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	82,61	82,61	
12.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18)W	SEINFRA	UN	33,00	96,78	3.193,74	
12.7	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	3,00	130,06	390,18	
12.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	70,00	197,07	13.794,90	
13	PINTURA							17.075,74
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MÁSSA	SEINFRA	M2	173,53	17,86	3.099,25	
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MÁSSA	SEINFRA	M2	827,65	16,28	13.474,14	
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,04	17,65	459,61	
13.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,70	15,83	42,74	
14	ACESSIBILIDADE							6.124,72
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	912,36	1.824,72	
	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	420,10	840,20	
14.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,66	169,87	1.301,20	
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,94	99,40	888,64	
14.5	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	18,44	68,87	1.269,96	
15	SERVIÇOS DIVERSOS							19.664,08
15.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	25,36	323,01	8.191,53	
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	25,02	13,73	343,52	
15.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,53	204,09	11.129,03	
16	SERVIÇOS FINAIS							2.044,25
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	221,00	9,25	2.044,25	
							VALOR ORÇAMENTO:	230.505,79
							VALOR BDI TOTAL:	61.060,98
							VALOR TOTAL:	291.566,77

A.I.L.

Duzentos e Noventa e Um Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Setenta e Sete centavos

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Fevereiro de 2020

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416332
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA :	03/02/2020	BDI : 26,49%	
LOCAL:	RUA ELESBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO. LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			692,39	0,24
2	PAREDES E PAINÉIS			2.904,33	1,00
3	ESQUADRIAS			37.623,90	12,90
4	COBERTURA			22.585,44	7,76
5	IMPERMEABILIZAÇÃO			839,86	0,29
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO			55.388,52	19,00
7	PISO			30.106,10	10,33
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			3.486,90	1,20
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			4.918,60	1,69
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS			5.835,78	2,00
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			3.195,63	1,10
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			18.019,55	6,18
13	PINTURA			17.075,74	5,86
14	ACESSIBILIDADE			6.124,72	2,10
15	SERVIÇOS DIVERSOS			19.664,08	6,74
16	SERVIÇOS FINAIS			2.044,25	0,70
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			61.060,98	20,94

A.I.L.
CONSTRUTORA

VALOR ORÇAMENTO: 230.605,79 100,00

VALOR BDI TOTAL: 61.060,98

VALOR TOTAL: 291.666,77

Duzentos e Noventa e Um Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Setenta e Sete centavos

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Fevereiro de 2020.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)			DATA : 03/02/2020		BDI : 26,49%	
LOCAL:		RUA ELESBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE			FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE			SEINFRA		HORA	
					SINAPI		MÊS	
					2019/11 COM DESONERAÇÃO		REF.	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018	
							12/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	692,39	100,00					100,00
			692,39					692,39
2	PAREDES E PAINÉIS	2.904,33			100,00			100,00
					2.904,33			2.904,33
3	ESQUADRIAS	37.623,90			100,00			100,00
					37.623,90			37.623,90
4	COBERTURA	22.585,44	100,00					100,00
			22.585,44					22.585,44
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	839,86			100,00			100,00
					839,86			839,86
	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO	55.388,52		60,00		40,00		100,00
				33.233,11		22.155,41		55.388,52
7	PISO	30.106,10	70,00		30,00			100,00
			21.074,27		9.031,83			30.106,10
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.486,90		50,00		50,00		100,00
				1.743,45		1.743,45		3.486,90
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.918,60		50,00		50,00		100,00
				2.459,30		2.459,30		4.918,60
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.835,78		100,00				100,00
				5.835,78				5.835,78
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.195,63					100,00	100,00
							3.195,63	3.195,63
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18.019,55				100,00		100,00
						18.019,55		18.019,55
13	PINTURA	17.075,74					100,00	100,00
							17.075,74	17.075,74
14	ACESSIBILIDADE	6.124,72					100,00	100,00
							6.124,72	6.124,72
15	SERVIÇOS DIVERSOS	19.664,08					100,00	100,00
							19.664,08	19.664,08
16	SERVIÇOS FINAIS	2.044,25					100,00	100,00
							2.044,25	2.044,25
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	61.060,98	19,74	18,77	21,87	19,25	23,87	100,00
			11.748,13	11.461,15	13.354,04	11.754,24	12.743,42	61.060,98
		291.566,77	56.100,23	54.732,79	63.753,96	56.131,95	60.847,84	291.566,77
			56.100,23	110.833,02	174.586,98	230.718,93	291.566,77	

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Fevereiro de 2020.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416333
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA:	03/02/2020	BDI: 26,49%	
LOCAL:	RUA ELESBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO. LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,05%	48,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2010

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,6000
	TOTAL	7,4000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,6000
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	4,6000

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS EFETIVO = 5% X 60%	3,0000
	PIS	0,6500
	Tributos (contribuição Previdenciária sobre a Receita bruta - 0% ou 4,50% - Desoneração).	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,49%

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

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Fevereiro de 2020.

A.I.L.

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA:	03/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	RUA ELESBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO. LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,60% 12/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA:	03/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	RUA ELESBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO. LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	48,60%
				REF.:	12/2018
					12/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Fevereiro de 2020.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte-CE, 03 de fevereiro de 2020.

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Lavras da
Mangabeira/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº - 2020.01.14.01

Objeto = CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS, MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº - 2020.01.14.01**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS, MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, pelo Valor Global de R\$ **291.566,77 (Duzentos e Noventa e Um Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Setenta e Sete centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente;

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)			DATA:	03/02/2020
LOCAL:	RUA ELESBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO. LAVRAS DA MANGABEIRA-CE			BDI:	26,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE			COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	020 1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2010
	SINAPI	2019/11	COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						692,39
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	SINAPI	M2	221,00	2,27	501,67
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,24	44,98	190,72
2	PAREDES E PAINÉIS						2.904,33
2.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	13,71	211,64	2.904,33
3	ESQUADRIAS						37.623,90
3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.270,33	3.270,33
3.2	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	318,09	2.003,97
3.3	C4516	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	310,20	2.084,51
3.4	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.141,52	1.141,52
3.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	686,33	7.549,63
3.6	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	638,14	1.914,42
3.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,70	176,67	477,01
3.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,00	378,39	1.135,17
3.9	94581	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016	SINAPI	M2	2,35	390,61	917,93
3.10	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,50	374,91	562,37
3.11	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,73	243,43	6.263,45
3.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	27,23	378,39	10.303,56
4	COBERTURA						22.586,44
4.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	160,27	85,44	13.693,47
4.2	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	160,27	48,88	7.834,00
4.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0,8mm	SEINFRA	M	21,05	50,26	1.057,97
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						839,86
5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	27,04	31,06	839,86
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO						55.388,52
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 9mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.001,18	5,19	5.196,12
6.2	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.001,18	30,35	30.385,81
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,03	68,24	7.505,45
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,03	6,87	755,91
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	199,90	57,74	11.542,23

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



7	PISO							30.106,10
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	199,90	32,48	6.492,75	
7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	199,90	17,61	3.520,24	
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	199,90	77,70	15.532,23	
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	199,90	6,69	1.337,33	
7.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	20,40	35,05	715,02	
7.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	SINAPI	M	180,60	13,89	2.508,53	
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							3.486,80
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	181,79	2.545,06	
8.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	58,31	408,17	
8.3	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,85	11,85	
8.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,81	12,81	
	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	435,62	435,62	
8.6	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,72	40,72	
8.7	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,67	32,67	
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							4.918,60
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	169,75	843,75	
9.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	229,85	229,85	
9.3	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,72	113,40	81,65	
9.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	0,72	156,00	112,32	
9.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP = 10cm	SEINFRA	M3	0,11	449,64	49,46	
9.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.231,83	3.231,83	
9.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m. C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	45,46	181,84	
9.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	37,58	187,90	
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS							5.835,78
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	80,00	27,77	2.221,60	
10.2	C0660	CALHA DE CHAPÁ GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	63,85	52,50	3.352,13	
10.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,05	100,20	
10.4	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	32,37	161,85	
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							3.195,63
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	590,53	1.771,59	
11.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	214,72	644,16	
11.3	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	155,28	155,28	
11.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	170,77	170,77	
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	28,63	143,15	
11.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	39,98	159,92	
11.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,69	150,76	
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							18.019,85
12.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,61	245,61	
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,19	77,19	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141637
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,61	117,66	
12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	19,61	117,66	
12.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	82,61	82,61	
12.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	33,00	96,78	3.193,74	
12.7	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	3,00	130,06	390,18	
12.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	70,00	197,07	13.794,90	
13	PINTURA							17.075,74
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	173,53	17,86	3.099,25	
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	827,65	16,28	13.474,14	
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,04	17,65	459,61	
13.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,70	15,83	42,74	
14	ACESSIBILIDADE							6.124,72
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	912,36	1.824,72	
	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	420,10	840,20	
14.3	C4623	PISO PODOFATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,66	169,87	1.301,20	
14.4	C4624	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,94	99,40	888,64	
14.5	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	18,44	68,87	1.269,96	
15	SERVIÇOS DIVERSOS							19.664,08
15.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	25,36	323,01	8.191,53	
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	25,02	13,73	343,52	
15.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,53	204,09	11.129,03	
16	SERVIÇOS FINAIS							2.044,25
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	221,00	9,25	2.044,25	
						VALOR ORÇAMENTO:	230.505,79	
						VALOR BDI TOTAL:	61.060,98	
						VALOR TOTAL:	291.566,77	

A.I.L.

Duzentos e Noventa e Um Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Setenta e Sete centavos
 Juazeiro do Norte/CE, 03 de Fevereiro de 2020.

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416320
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA :	03/02/2020	BDI :	26,49%	
LOCAL:	RUA ELESBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO. LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	83,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				692,39	0,24
2	PAREDES E PAINÉIS				2.904,33	1,00
3	ESQUADRIAS				37.623,90	12,90
4	COBERTURA				22.585,44	7,75
5	IMPERMEABILIZAÇÃO				839,86	0,29
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO				55.388,52	19,00
7	PISO				30.105,10	10,33
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				3.486,90	1,20
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				4.918,60	1,69
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				5.835,78	2,00
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				3.195,83	1,10
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				18.019,55	6,18
13	PINTURA				17.079,74	5,86
14	ACESSIBILIDADE				6.124,72	2,10
15	SERVIÇOS DIVERSOS				19.664,08	6,74
16	SERVIÇOS FINAIS				2.044,25	0,70
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				61.060,98	20,94

VALOR ORÇAMENTO: 230.505,79 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 61.060,98
 VALOR TOTAL: 291.566,77

A.I.L. CONSTRUTORA

Duzentos e Noventa e Um Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Setenta e Sete centavos

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Fevereiro de 2020.

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA:	03/02/2020	BDI:	26,49%	
LOCAL:	RUA ELESBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO. LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	692,39	100,00					100,00
			692,39					692,39
2	PAREDES E PAINÉIS	2.904,33			100,00			100,00
					2.904,33			2.904,33
3	ESQUADRIAS	37.623,90			100,00			100,00
					37.623,90			37.623,90
4	COBERTURA	22.585,44	100,00					100,00
			22.585,44					22.585,44
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	839,86			100,00			100,00
					839,86			839,86
	REVESTIMENTO DE PAREDES ESTETO	55.388,52		60,00		40,00		100,00
				33.233,11		22.155,41		55.388,52
7	PISO	30.106,10	70,00		30,00			100,00
			21.074,27		9.031,83			30.106,10
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.486,90		50,00		50,00		100,00
				1.743,45		1.743,45		3.486,90
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.918,60		50,00		50,00		100,00
				2.459,30		2.459,30		4.918,60
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.835,78		100,00				100,00
				5.835,78				5.835,78
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.195,63					100,00	100,00
							3.195,63	3.195,63
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18.019,55				100,00		100,00
						18.019,55		18.019,55
13	PINTURA	17.075,74					100,00	100,00
							17.075,74	17.075,74
14	ACESSIBILIDADE	6.124,72					100,00	100,00
							6.124,72	6.124,72
15	SERVIÇOS DIVERSOS	19.664,08					100,00	100,00
							19.664,08	19.664,08
16	SERVIÇOS FINAIS	2.044,25					100,00	100,00
							2.044,25	2.044,25
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	61.060,98	19,24	18,77	21,87	19,24	20,81	100,00
			11.748,13	11.461,15	13.354,04	11.754,24	12.743,42	61.060,98
		291.566,77	56.100,23	54.732,79	63.753,96	56.131,95	60.847,84	291.566,77
			56.100,23	110.833,02	174.586,98	230.716,93	291.566,77	291.566,77

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Fevereiro de 2020.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141-
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA:	03/02/2020	BDI: 26,49%	
LOCAL:	RUA ELESBÃO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO. LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,6000
	TOTAL	7,4000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,6000
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	4,6000

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS EFETIVO = 5%X60%	3,0000
	PIS	0,6500
	Tributos (contribuição Previdenciária sobre a Receita bruta - 0% ou 4,50% - Desoneração).	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,49%

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

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Fevereiro de 2020.

A.I.L.

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21-416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA:	03/02/2020	BDI: 26,49%	
LOCAL:	RUA ELESBAO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,96%	48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Júnior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA:	03/02/2020	BDI:	26,49%
LOCAL:	RUA ELESBAO DE ALMEIDA CRISPIM, SN. CENTRO. LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA:	020 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,60%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	6,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,08%

Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Fevereiro de 2020.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

Master Engenharia Eireli



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.14.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS, MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

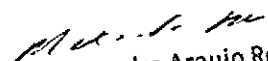
APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.14.01, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS, NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 285.955,66 (DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 30 DE JANEIRO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,


Alexandre Araujo Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 060085727-1
CPF: 833.532.243-00

Master Engenharia Eireli



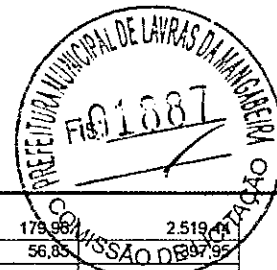
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS

BDI: 26,49%

Fonte de preços: Tabela SEINFRA 26.1 desonerada e SINAPI NOV/19 desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				692,39
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	221,00	2,27	501,67
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,24	44,98	190,72
2	PAREDES E PAINÉIS				2.852,50
2.1	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	13,71	208,06	2.852,50
3	ESQUADRIAS				36.412,59
3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.153,41	3.153,41
3.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,30	306,72	1.932,34
3.3	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	299,11	2.010,02
3.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	1,00	1.109,84	1.109,84
3.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	667,64	7.344,04
3.6	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	621,18	1.863,54
3.7	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,70	171,32	462,56
3.8	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,00	365,84	1.097,52
3.9	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	2,35	379,47	891,75
3.10	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,50	364,10	546,15
3.11	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,73	234,73	6.039,60
3.12	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	27,23	365,84	9.961,82
4	COBERTURA				22.023,93
4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	160,27	83,54	13.368,96
4.2	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	160,27	47,48	7.609,62
4.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	21,05	48,71	1.025,35
5	IMPERMEABILIZAÇÃO				820,66
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	27,04	30,35	820,66
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO				54.604,95
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.001,18	5,13	5.136,05
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	1.001,18	30,22	30.255,66
6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	110,03	66,61	7.329,10
6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	110,03	6,85	753,71
6.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	199,90	55,68	11.130,43
7	PISO				29.679,07
7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	199,90	32,08	6.412,79
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	199,90	17,37	3.472,26
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	199,90	75,59	15.110,44
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	199,90	6,67	1.333,33
7.5	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	20,40	33,88	691,15
7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	180,60	14,17	2.559,10
8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				3.434,14

Master Engenharia Eireli



8.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	179,96	2.519,44
8.2	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	7,00	56,85	397,95
8.3	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	11,51	11,51
8.4	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	12,44	12,44
8.5	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	420,37	420,37
8.6	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	40,60	40,60
8.7	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	31,83	31,83
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				4.846,27
9.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	167,35	836,75
9.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	226,94	226,94
9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,72	112,02	80,65
9.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,72	154,24	111,05
9.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	0,11	441,61	48,58
9.6	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.181,13	3.181,13
9.7	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	4,00	44,28	177,12
9.8	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	36,81	184,05
10	INSTALAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS				5.754,66
10.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	80,00	27,38	2.190,40
10.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	63,85	51,79	3.306,79
10.3	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	24,68	98,72
10.4	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	31,75	158,75
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				3.105,31
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	571,73	1.715,19
11.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	210,22	630,66
11.3	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	151,38	151,38
11.4	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	166,31	166,31
11.5	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	27,93	139,65
11.6	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	38,87	155,48
11.7	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	36,66	146,64
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				17.758,16
12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	239,15	239,15
12.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,60	75,60
12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	19,26	115,56
12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	19,26	115,56
12.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	80,71	80,71
12.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	33,00	94,60	3.121,80
12.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	3,00	126,69	380,07
12.8	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	70,00	194,71	13.629,70
13	PINTURA				16.909,58
13.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	173,53	17,65	3.062,80
13.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	827,65	16,13	13.349,99
13.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	28,04	17,45	454,40
13.4	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	2,70	15,70	42,39
14	ACESSIBILIDADE				5.946,40
14.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	883,22	1.766,44
14.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	408,88	817,76
14.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,66	164,40	1.259,30
14.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,94	97,44	871,11
14.5	CORRIMÃO EM ALUMINIO ANODIZADO	M	18,44	66,80	1.231,79
15	SERVIÇOS DIVERSOS				19.284,93
15.1	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	25,36	314,82	7.983,84
15.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	25,02	13,35	334,02
15.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	54,53	201,12	10.967,07
16	SERVIÇOS FINAIS				2.044,25
16.1	LIMPEZA GERAL	M2	221,00	9,25	2.044,25
				VALOR ORÇAMENTO:	226.069,78
				VALOR BDI TOTAL:	59.885,88
				VALOR TOTAL:	285.955,66

Master Engenharia Eireli



CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	692,39	100,00					100,00
			692,39					692,39
2	PAREDES E PAINES	2.852,50			100,00			100,00
					2.852,50			2.852,50
3	ESQUADRIAS	36.412,59			100,00			100,00
					36.412,59			36.412,59
4	COBERTURA	22.023,93	100,00					100,00
			22.023,93					22.023,93
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	820,66			100,00			100,00
					820,66			820,66
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO	54.604,95		60,00		40,00		100,00
				32.762,97		21.841,98		54.604,95
7	PISO	29.579,07	70,00		30,00			100,00
			20.705,35		8.873,72			29.579,07
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.434,14		50,00		50,00		100,00
				1.717,07		1.717,07		3.434,14
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.846,27		50,00		50,00		100,00
				2.423,14		2.423,13		4.846,27
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.754,66		100,00				100,00
				5.754,66				5.754,66
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.105,31					100,00	100,00
							3.105,31	3.105,31
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	17.758,15				100,00		100,00
						17.758,15		17.758,15
13	PINTURA	16.909,58					100,00	100,00
							16.909,58	16.909,58
14	ACESSIBILIDADE	5.946,40					100,00	100,00
							5.946,40	5.946,40
15	SERVIÇOS DIVERSOS	19.284,93					100,00	100,00
							19.284,93	19.284,93
16	SERVIÇOS FINAIS	2.044,25					100,00	100,00
							2.044,25	2.044,25
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.885,88	19,20	16,67	21,66	19,35	20,92	100,00
			11.498,09	11.300,47	12.971,28	11.587,92	12.528,12	59.885,88
		285.955,66	54.919,76	53.958,31	61.930,75	55.328,25	59.818,59	285.955,66
			54.919,76	108.878,07	170.808,82	226.137,07	285.955,66	

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 30 DE JANEIRO DE 2020

Alexandre Araujo Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 060085727-1
CPF: 833.532.243-00

Master Engenharia Eireli



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	0,71
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	0,86
TOTAL SERVIÇO:				1,57
VALOR:				2,27
VALOR ENCARGOS (85,08%):				0,70
VALOR COM ENCARGOS:				2,27

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	2,89
12543	SERVENTE	H	3,00000000	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				24,29
VALOR:				44,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):				20,69
VALOR COM ENCARGOS:				44,98

2.1. C1134 - DIVISORIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	23,11
12543	SERVENTE	H	4,80000000	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:				57,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00400000	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,70
11672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,00000000	98,94
TOTAL MATERIAL:				101,86
VALOR:				208,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):				48,85
VALOR COM ENCARGOS:				208,06

3.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,60000000	15,39
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	3,87
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	20,03
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	55,82
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	47,79
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	95,34
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	1508,44
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	30,03
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	68,25
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	1308,45
TOTAL MATERIAL:				3153,41
VALOR:				3.163,41
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				3.163,41

3.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	306,72
TOTAL MATERIAL:				306,72
VALOR:				306,72

Master Engenharia Eireli



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	299,11

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	299,11
TOTAL MATERIAL:				299,11
VALOR:				299,11
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				299,11

3.4. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,00000000	47,04
10498	CARPINTEIRO	H	6,00000000	57,76
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	19,25
12543	SERVEnte	H	2,00000000	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				138,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	0,52
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	134,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	142,08
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,16
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	39,48
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	64,82
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	2,00000000	411,20
11724	PREGO	KG	0,40000000	4,32
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	7,92
TOTAL MATERIAL:				853,66
VALOR:				1.109,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):				117,86
VALOR COM ENCARGOS:				1.109,84

3.5. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	29,40
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	36,10
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	13,48
12543	SERVEnte	H	1,40000000	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:				88,97

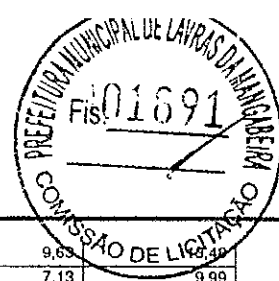
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	118,51
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	71,04
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,16
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	70,38
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	183,53
11724	PREGO	KG	0,20000000	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	7,92
TOTAL MATERIAL:				502,88
VALOR:				667,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):				75,79
VALOR COM ENCARGOS:				667,64

3.6. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	29,40
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	36,10

[Handwritten signature]

Master Engenharia Eireli



I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,63	9,63
I2543	SERVEnte	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					88,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	48,96	0,52
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	118,51	118,51
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,06	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,44	0,76
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	23,68	71,04
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,16	44,16
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	35,19	70,38
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	137,07	137,07
I1724	PREGO	KG	0,20000000	10,81	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,32	7,92
TOTAL MATERIAL:					456,42
VALOR:					621,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,79
VALOR COM ENCARGOS:					621,18

3.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	52,80	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,18	22,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,44	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	19,74	6,51
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	115,01	115,01
TOTAL MATERIAL:					149,95
VALOR:					171,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					171,32

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	52,80	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,44	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	338,35	338,35
TOTAL MATERIAL:					338,47
VALOR:					366,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					366,84

3.9. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00010000	285,21	285,24
TOTAL MATERIAL:					285,24
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,39700000	12,35	41,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69900000	9,88	16,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02100000	361,06	7,58
TOTAL SERVIÇO:					66,32

Master Engenharia Eireli



VALOR:	379,47
VALOR ENCARGOS (85.08%):	27,91
VALOR COM ENCARGOS:	379,47

3.10. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	284,96	284,96
TOTAL MATERIAL:					284,96
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	504,84	10,60
TOTAL SERVICO:					10,60
VALOR:					364,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,77
VALOR COM ENCARGOS:					364,10

3.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	234,73	234,73
TOTAL MATERIAL:					234,73
VALOR:					234,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					234,73

3.12. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	52,80	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,44	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	338,35	338,35
TOTAL MATERIAL:					338,47
VALOR:					365,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					365,84

4.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23000000	10,46	2,41
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01700000	2805,92	47,70
I1724	PREGO	KG	0,10000000	10,81	1,08
TOTAL MATERIAL:					51,19
VALOR:					83,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88
VALOR COM ENCARGOS:					83,54

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

Master Engenharia Eireli



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,75	5,25
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,26	0,78
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	32,14	32,14
TOTAL MATERIAL:					38,17
VALOR:					47,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					47,48

4.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,75	5,25
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	26,23	37,25
TOTAL MATERIAL:					42,50
VALOR:					48,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					48,71

5.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,20000000	5,88	18,82
TOTAL MATERIAL:					18,82

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	11,23	1,21
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53200000	12,35	6,57
TOTAL SERVICIO:					7,78
VALOR:					30,35
VALOR ENCARGOS (85.08%):					3,75
VALOR COM ENCARGOS:					30,35

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,96	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					6,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					6,13

6.2. C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02000000	382,52	7,65
TOTAL SERVICIO:					7,65
VALOR:					30,22

Master Engenharia Eireli



VALOR ENCARGOS (85,20%):	72,61
VALOR COM ENCARGOS:	30,22

6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEnte	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	29,76	32,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,92	11,52
TOTAL MATERIAL:					44,26
VALOR:					66,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					66,61

6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,75	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR:					6,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,85

6.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	55,68
TOTAL MATERIAL:				55,68
VALOR:				55,68
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				65,68

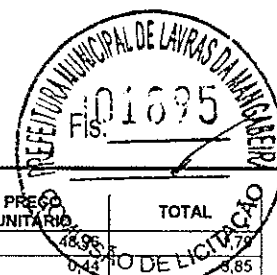
7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEnte	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	48,96	1,63
10280	BRITA	M3	0,04400000	73,68	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:					9,71
VALOR:					32,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					32,08

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

Master Engenharia Eireli



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	48,96	1,76
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,44	3,85
TOTAL MATERIAL:				5,64
VALOR:				17,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,40
VALOR COM ENCARGOS:				17,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	37,82	41,60
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,92	15,36
TOTAL MATERIAL:				56,96

VALOR:				75,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,67
VALOR COM ENCARGOS:				75,59

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543 SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:				3,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:				0,46

VALOR:				6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,85
VALOR COM ENCARGOS:				6,67

7.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
12543 SERVENTE	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:				1,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00000000	29,88	29,88
TOTAL MATERIAL:				29,88

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	484,39	1,82
TOTAL SERVIÇO:				1,82

VALOR:				33,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,12
VALOR COM ENCARGOS:				33,88

7.6. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,18800000	60,47	11,37
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,60300000	0,53	0,32
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,08400000	3,36	0,28
TOTAL MATERIAL:				11,97

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	13,69	1,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	9,88	0,31

Master Engenharia Eireli



TOTAL SERVIÇO:	1,47
VALOR:	14,17
VALOR ENCARGOS (85,08%):	12,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,17

8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEnte	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	52,80	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,06	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,77	1,54
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,54	6,16
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,44	3,44
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,22	2,44
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,19	2,19
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,39	2,39
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,24	2,69
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,02	25,10
TOTAL MATERIAL:					49,88
VALOR:					179,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,85
VALOR COM ENCARGOS:					179,96

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,19	0,23
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	39,15	39,15
TOTAL MATERIAL:					39,38
VALOR:					56,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,04
VALOR COM ENCARGOS:					56,85

8.3. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	1,00000000	8,34	8,34
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	41,82	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,19	0,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	30,87	0,09
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR:					11,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					11,51

8.4. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	9,16	9,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	41,82	0,10

Master Engenharia Eireli



11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,15	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	30,87	
				TOTAL MATERIAL:	8,58
				VALOR:	12,44
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
				VALOR COM ENCARGOS:	12,44

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	411,12	411,12
				TOTAL MATERIAL:	411,12
				VALOR:	420,37
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
				VALOR COM ENCARGOS:	420,37

8.6. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	63,91	9,59
				TOTAL EQUIPAMENTO:	9,59
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,90000000	9,63	8,66
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,94
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000000	4,91	0,25
				TOTAL MATERIAL:	0,25
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300000	264,27	3,44
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000000	37,55	1,13
				TOTAL SERVICIO:	4,57
				VALOR:	40,60
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,25
				VALOR COM ENCARGOS:	40,60

8.7. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	9,63	2,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,19	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	22,68	22,68
				TOTAL MATERIAL:	22,77
				VALOR:	31,83
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
				VALOR COM ENCARGOS:	31,83

9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	70,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	52,80	0,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,06	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,44	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,57	5,57
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,34	2,68

Master Engenharia Eireli



I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,82	
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,03	
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,79	2,79
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,20	2,71
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,96	4,44
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,03	2,52
				TOTAL MATERIAL:	37,27
				VALOR:	167,35
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
				VALOR COM ENCARGOS:	167,35

9.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,60500000	7,84	4,74
I0498	CARPINEIRO	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	9,63	30,81
I2543	SERVENTE	H	5,85000000	7,13	41,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	83,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	11,04	0,24
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	48,96	5,14
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	4,45	7,79
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,06	5,79
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	20,19	2,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,44	12,54
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	66,96	2,81
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	23,67	9,47
				TOTAL MATERIAL:	73,03
				VALOR:	226,94
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,81
				VALOR COM ENCARGOS:	226,94

9.3. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30000000	9,63	22,14
I2543	SERVENTE	H	2,80000000	7,13	19,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	42,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	48,96	2,99
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,06	4,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,44	5,21
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,25	21,00
				TOTAL MATERIAL:	34,02
				VALOR:	112,02
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,89
				VALOR COM ENCARGOS:	112,02

9.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	7,84	3,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,42000000	7,84	18,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	9,63	4,43
I0498	CARPINEIRO	H	2,42000000	9,63	23,30
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	58,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	11,04	0,99
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	48,96	1,62
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	4,45	23,45
I0280	BRITA	M3	0,04000000	73,68	2,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	20,19	8,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,44	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	7,75	0,93
				TOTAL MATERIAL:	45,15

Master Engenharia Eireli



VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,18
VALOR COM ENCARGOS:	154,24

9.5. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67600000	48,96	33,10
I0280	BRITA	M3	0,87800000	73,68	64,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					194,59
VALOR:					441,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					113,65
VALOR COM ENCARGOS:					441,61

9.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,49200000	73,68	109,93
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	29,88	89,64
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	8,20	20,50
TOTAL MATERIAL:					220,07
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	31,62	317,78
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	57,66	744,97
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	6,52	272,93
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	264,27	76,64
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	280,28	167,61
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	37,55	59,09
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	11,04	121,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVICIO:					2039,60
VALOR:					3.181,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					907,19
VALOR COM ENCARGOS:					3.181,13

9.7. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,00000000	4,80	9,60
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000000	5,03	20,12
TOTAL MATERIAL:					29,72
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000000	0,66	1,98
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30000000	3,37	1,01
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	24,29	0,73
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30000000	16,00	4,80
TOTAL SERVICIO:					8,52
VALOR:					44,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					44,28

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,63	4,81

Master Engenharia Eireli



			TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	20,63	20,63
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					VALOR COM ENCARGOS:

10.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	7,84	4,08	
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	9,63	5,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:
						9,09
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	41,82	1,05	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	30,87	1,23	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,20	8,28	
						TOTAL MATERIAL:
						10,56
						VALOR:
						27,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						7,73
						VALOR COM ENCARGOS:
						27,38

10.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	7,84	7,84	
I2320	ENCANADOR	H	1,00000000	9,63	9,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:
						17,47
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	15,24	15,70	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	10,81	0,76	
I1784	REBITES	KG	0,03000000	36,52	1,10	
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	62,73	1,88	
						TOTAL MATERIAL:
						19,44
						VALOR:
						51,79
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						14,88
						VALOR COM ENCARGOS:
						51,79

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

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	7,84	3,53	
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	9,63	4,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:
						7,86
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	41,82	2,09	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,57	5,57	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	30,87	2,47	
						TOTAL MATERIAL:
						10,13
						VALOR:
						24,68
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						6,69
						VALOR COM ENCARGOS:
						24,68

10.4. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	7,84	3,61	
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	9,63	4,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:
						8,04
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	41,82	3,14	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	30,87	3,70	
I2012	TÊ PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,03	10,03	
						TOTAL MATERIAL:
						16,87
						VALOR:
						31,75

Master Engenharia Eireli



VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	31,75

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	281,56	281,56
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	182,40	182,40
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,42	15,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,65	3,30
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:					507,03
VALOR:					571,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					571,73

11.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,74	4,74
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	69,42	69,42
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	11,26	11,26
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,56	2,24
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL MATERIAL:					121,26
VALOR:					210,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,92
VALOR COM ENCARGOS:					210,22

11.3. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEITE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	52,80	0,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,44	1,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,19	0,14
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	59,06	59,06
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	27,57	27,57
17603	SIFÃO PVC MULTI-USEO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	12,32	12,32
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL MATERIAL:					104,81
VALOR:					151,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,43
VALOR COM ENCARGOS:					151,38

11.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEITE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Master Engenharia Eireli



10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	52,80	0,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	8,44	2,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	8,19	6,14
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	66,75	66,75
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	33,60	33,60
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	12,32	12,32
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000000	4,51	4,51
TOTAL MATERIAL:					119,74
VALOR:					166,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,43
VALOR COM ENCARGOS:					166,31

11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,01	19,01
TOTAL MATERIAL:					19,01
VALOR:					27,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					27,93

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	29,95	29,95
TOTAL MATERIAL:					29,95
VALOR:					38,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					38,87

11.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	27,74	27,74
TOTAL MATERIAL:					27,74
VALOR:					36,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					36,66

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,38	29,38
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,90	28,90
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,88	23,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	91,81	91,81
TOTAL MATERIAL:					173,97
VALOR:					239,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					239,15

12.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Master Engenharia Eireli



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	43,01	43,01
TOTAL MATERIAL:					43,01
VALOR:					76,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99
VALOR COM ENCARGOS:					76,60

19

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:					9,48
VALOR:					19,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					19,26

12.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:					9,48
VALOR:					19,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					19,26

12.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	51,38	51,38
TOTAL MATERIAL:					51,38
VALOR:					80,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,49
VALOR COM ENCARGOS:					80,71

12.6. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00000000	58,75	58,75
TOTAL MATERIAL:					58,75
VALOR:					94,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					94,60

Master Engenharia Eireli



12.7. C1638 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	90,84	90,84
TOTAL MATERIAL:					90,84
VALOR:					126,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					126,69

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,38	16,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,32	1,32
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,11	7,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,76	1,76
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,48	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,87	8,61
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,51	2,51
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,75	2,25
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,40	21,40
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:					63,91
VALOR:					194,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,18
VALOR COM ENCARGOS:					194,71

13.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,27	0,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	15,97	1,92
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,28	2,77
TOTAL MATERIAL:					5,43
VALOR:					17,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,65

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,60	1,39
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,07	2,39
TOTAL MATERIAL:					3,91
VALOR:					16,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					16,13

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Master Engenharia Eireli



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,27	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,60	3,30
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,48	1,23
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,23
VALOR:					17,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,45

13.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	7,84	0,78
12395	PINTOR	H	0,60000000	9,64	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,56

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	L	0,20000000	17,68	3,54
TOTAL MATERIAL:					3,54
VALOR:					15,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,60
VALOR COM ENCARGOS:					15,70

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,30	1,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,42	15,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,57	5,57
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	7,73	0,77
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,65	3,30
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	284,16	284,16
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	475,20	475,20
TOTAL MATERIAL:					786,17
VALOR:					883,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,65
VALOR COM ENCARGOS:					883,22

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:					57,64

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	15,42	30,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,19	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,65	3,30
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	82,46	82,46
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	29,45	29,45
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	155,52	155,52
TOTAL MATERIAL:					302,12
VALOR:					408,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,12
VALOR COM ENCARGOS:					408,88

Master Engenharia Eireli



14.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	19,66	2,36
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	131,87	145,06
TOTAL MATERIAL:					147,42
VALOR:					164,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					164,40

14.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEnte	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	48,96	0,89
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,06	2,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	43,08	47,39
TOTAL MATERIAL:					52,40
VALOR:					97,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,72
VALOR COM ENCARGOS:					97,44

14.5. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00150000	48,96	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,35000000	0,44	0,15
11216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,00000000	4,13	16,52
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	1,75000000	22,40	39,20
TOTAL MATERIAL:					55,94
VALOR:					66,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,99
VALOR COM ENCARGOS:					66,80

15.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEnte	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	M2	1,00000000	217,65	217,65
TOTAL MATERIAL:					217,65
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	344,71	3,45
TOTAL SERVICO:					3,45
VALOR:					314,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,44
VALOR COM ENCARGOS:					314,82

15.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Master Engenharia Eireli



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	8,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	5,83	5,25
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	67,70	5,08
TOTAL MATERIAL:					10,33
VALOR:					13,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,39
VALOR COM ENCARGOS:					13,35

15.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	428,29
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	17,54
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	329,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	21,13
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	10,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	18,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	5,61
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	12,13
TOTAL SERVICO:				142,67
VALOR:				201,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):				58,45
VALOR COM ENCARGOS:				201,12

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				4,99
VALOR:				9,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,26
VALOR COM ENCARGOS:				9,25

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 30 DE JANEIRO DE 2020

Alexandre Araujo Rocha
 Alexandre Araujo Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA: 060085727-1
 CPF: 833.532.243-00

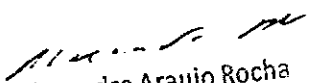
Master Engenharia Eireli



CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	1,00
	Despesas Indiretas	4,60
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,60
	Benefício	7,40
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,49%

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 30 DE JANEIRO DE 2020


Alexandre Araujo Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 060085727-1
CPF: 833.532.243-00

Master Engenharia Eireli



CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS

ENCARGOS SOCIAIS

25

ENCARGOS SOCIAIS -HORISTAS E MENSALISTAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA SEINFRA
		HORISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,41
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
TOTAL (A+B+C+D)		85,20

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 30 DE JANEIRO DE 2020

Alexandre Araujo Rocha
Alexandre Araujo Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 060085727-1
CPF: 833.532.243-00

Master Engenharia Eireli



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

1

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.14.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS, MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

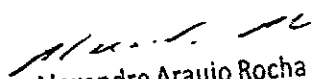
APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.14.01, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS, NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 285.955,66 (DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 30 DE JANEIRO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,


Alexandre Araujo Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 060085727-1
CPF: 833.532.243-00

Master Engenharia Eireli



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS

BDI: 26,49%

Fonte de preços: Tabela SEINFRA 26.1 desonerada e SINAPI NOV/19 desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				692,39
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	M2	221,00	2,27	501,67
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,24	44,98	190,72
2	PAREDES E PAINÉIS				2.852,50
2.1	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	13,71	208,06	2.852,50
3	ESQUADRIAS				36.412,59
3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.153,41	3.153,41
3.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,30	306,72	1.932,34
3.3	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	299,11	2.010,02
3.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	1,00	1.109,84	1.109,84
3.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	667,64	7.344,04
3.6	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	621,18	1.863,54
3.7	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,70	171,32	462,56
3.8	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,00	365,84	1.097,52
3.9	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	2,35	379,47	891,75
3.10	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,50	364,10	546,15
3.11	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,73	234,73	6.039,60
3.12	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	27,23	365,84	9.961,82
4	COBERTURA				22.023,93
4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	160,27	83,54	13.388,96
4.2	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	160,27	47,48	7.609,62
4.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	21,05	48,71	1.025,35
5	IMPERMEABILIZAÇÃO				820,66
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M2	27,04	30,35	820,66
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO				54.604,95
6.1	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.001,18	5,13	5.136,05
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	1.001,18	30,22	30.255,66
6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	110,03	66,61	7.329,10
6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	110,03	6,85	753,71
6.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	199,90	55,68	11.130,43
7	PISO				29.579,07
7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	199,90	32,08	6.412,79
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	199,90	17,37	3.472,26
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	199,90	75,59	15.110,44
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	199,90	6,67	1.333,33
7.5	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	20,40	33,88	691,15
7.6	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	M	180,60	14,17	2.559,10
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				3.434,14

Master Engenharia Eireli



8.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00		
8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	7,00		
8.3	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00		
8.4	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	12,44	12,44
8.5	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	420,37	420,37
8.6	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	40,60	40,60
8.7	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	31,83	31,83
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				4.846,27
9.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	167,35	836,75
9.2	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	226,94	226,94
9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,72	112,02	80,65
9.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,72	154,24	111,05
9.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	0,11	441,61	48,58
9.6	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.181,13	3.181,13
9.7	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	4,00	44,28	177,12
9.8	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	36,81	184,05
10	INSTALAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS				6.754,66
10.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	80,00	27,38	2.190,40
10.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	63,85	51,79	3.306,79
10.3	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	24,68	98,72
10.4	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	31,75	158,75
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				3.105,31
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	571,73	1.715,19
11.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	210,22	630,66
11.3	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	151,38	151,38
11.4	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	166,31	166,31
11.5	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	27,93	139,65
11.6	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	38,87	155,48
11.7	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	36,66	146,64
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				17.758,15
12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	239,15	239,15
12.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,60	75,60
12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	19,26	115,56
12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	19,26	115,56
12.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	80,71	80,71
12.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	33,00	94,60	3.121,80
12.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	3,00	128,69	380,07
12.8	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	70,00	194,71	13.629,70
13	PINTURA				16.909,58
13.1	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	173,53	17,65	3.062,80
13.2	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	827,65	16,13	13.349,99
13.3	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	28,04	17,45	454,40
13.4	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	2,70	15,70	42,39
14	ACESSIBILIDADE				5.946,40
14.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	883,22	1.766,44
14.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	408,88	817,76
14.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,66	164,40	1.259,30
14.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,94	97,44	871,11
14.5	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	18,44	66,80	1.231,79
15	SERVIÇOS DIVERSOS				19.284,93
15.1	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	25,36	314,82	7.983,84
15.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	25,02	13,35	334,02
15.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	54,53	201,12	10.967,07
16	SERVIÇOS FINAIS				2.044,25
16.1	LIMPEZA GERAL	M2	221,00	9,25	2.044,25
VALOR ORÇAMENTO:					226.069,78
VALOR BDI TOTAL:					59.885,88
VALOR TOTAL:					285.955,66

Master Engenharia Eireli



CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	692,39	100,00					100,00
			692,39					692,39
2	PAREDES E PANEIS	2.852,50			100,00			100,00
					2.852,50			2.852,50
3	ESQUADRIAS	36.412,59			100,00			100,00
					36.412,59			36.412,59
4	COBERTURA	22.023,93	100,00					100,00
			22.023,93					22.023,93
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	820,66			100,00			100,00
					820,66			820,66
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO	54.604,95		60,00		40,00		100,00
				32.762,97		21.841,98		54.604,95
7	PISO	29.579,07	70,00		30,00			100,00
			20.705,35		8.873,72			29.579,07
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.434,14		50,00		50,00		100,00
				1.717,07		1.717,07		3.434,14
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.846,27		50,00		50,00		100,00
				2.423,14		2.423,13		4.846,27
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.754,66		100,00				100,00
				5.754,66				5.754,66
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.105,31					100,00	100,00
							3.105,31	3.105,31
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	17.758,15				100,00		100,00
						17.758,15		17.758,15
13	PINTURA	16.909,58					100,00	100,00
							16.909,58	16.909,58
14	ACESSIBILIDADE	5.946,40					100,00	100,00
							5.946,40	5.946,40
15	SERVIÇOS DIVERSOS	19.284,93					100,00	100,00
							19.284,93	19.284,93
16	SERVIÇOS FINAIS	2.044,25					100,00	100,00
							2.044,25	2.044,25
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.885,88	19,20	18,87	21,86	19,35	20,92	100,00
			11.498,09	11.300,47	12.971,28	11.587,92	12.528,12	59.885,88
		285.955,66	54.919,76	53.958,31	61.930,75	55.328,25	59.818,59	285.955,66
			54.919,76	108.878,07	170.808,82	226.137,07	285.955,66	

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 30 DE JANEIRO DE 2020

Alexandre Araujo Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 060085727-1
CPF: 833.532.243-00

Master Engenharia Eireli



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	0,71
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	0,86
TOTAL SERVIÇO:				1,57
VALOR:				2,27
VALOR ENCARGOS (85,08%):				0,70
VALOR COM ENCARGOS:				2,27

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	2,89
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				24,29
VALOR:				44,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):				20,69
VALOR COM ENCARGOS:				44,98

2.1. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	23,11
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:				57,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00400000	0,20
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,70
I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,00000000	98,94
TOTAL MATERIAL:				101,86
VALOR:				208,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):				48,85
VALOR COM ENCARGOS:				208,06

3.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,60000000	15,39
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	3,87
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	20,03
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	55,82
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	47,79
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	95,34
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	1508,44
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	30,03
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	68,25
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	1308,45
TOTAL MATERIAL:				3153,41
VALOR:				3.153,41
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				3.153,41

3.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	306,72
TOTAL MATERIAL:				306,72
VALOR:				306,72

Master Engenharia Eireli



VALOR ENCARGOS:	
VALOR COM ENCARGOS:	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	299,11
TOTAL MATERIAL:				299,11
VALOR:				299,11
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				299,11

3.4. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,00000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	H	6,00000000	9,63
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63
12543	SERVEnte	H	2,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				138,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	48,96
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	134,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,44
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	23,68
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,16
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	19,74
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	32,41
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	2,00000000	205,60
11724	PREGO	KG	0,40000000	10,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,32
TOTAL MATERIAL:				853,66
VALOR:				1.109,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):				117,86
VALOR COM ENCARGOS:				1.109,84

3.5. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,63
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,63
12543	SERVEnte	H	1,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				88,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	48,96
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	118,51
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,44
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	23,68
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,16
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	35,19
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	183,53
11724	PREGO	KG	0,20000000	10,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,32
TOTAL MATERIAL:				502,68
VALOR:				667,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):				75,79
VALOR COM ENCARGOS:				667,64

3.6. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,63

[Handwritten signature and initials]

Master Engenharia Eireli



12391	PEDREIRO	H	1,40000000		
12543	SERVENTE	H	1,40000000		
			TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	48,96	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	118,51	118,51
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	23,68	71,04
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,16	44,16
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	35,19	70,38
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	137,07	137,07
11724	PRÉGO	KG	0,20000000	10,81	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,32	7,92
			TOTAL MATERIAL:		
			VALOR:		
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		
			VALOR COM ENCARGOS:		

3.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
			TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	52,80	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,18	22,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,44	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	19,74	6,51
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	115,01	115,01
			TOTAL MATERIAL:		
			VALOR:		
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		
			VALOR COM ENCARGOS:		

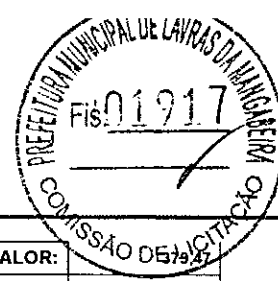
3.8. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
			TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	52,80	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,44	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	338,35	338,35
			TOTAL MATERIAL:		
			VALOR:		
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		
			VALOR COM ENCARGOS:		

3.9. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00010000	285,21	285,24
			TOTAL MATERIAL:		
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,39700000	12,35	41,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69900000	9,88	16,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02100000	361,06	7,58
			TOTAL SERVICOS:		

Master Engenharia Eireli



VALOR:	
VALOR ENCARGOS (85.08%):	27,91
VALOR COM ENCARGOS:	379,47

3.10. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SERVENTE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	284,96	284,96
TOTAL MATERIAL:					284,96

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	504,84	10,60
TOTAL SERVIÇO:					10,60

VALOR:	364,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,77
VALOR COM ENCARGOS:	364,10

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	234,73	234,73
TOTAL MATERIAL:					234,73

VALOR:	234,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	234,73

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	52,80	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,44	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	338,35	338,35
TOTAL MATERIAL:					338,47

VALOR:	365,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	365,84

4.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINEIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23000000	10,46	2,41
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01700000	2805,92	47,70
11724	PREGO	KG	0,10000000	10,81	1,08
TOTAL MATERIAL:					51,19

VALOR:	83,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	83,64

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

[Handwritten signature and initials]

Master Engenharia Eireli



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,75	5,25
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,26	0,78
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	32,14	32,14
TOTAL MATERIAL:					38,17
VALOR:					47,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					47,48

4.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,75	5,25
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	26,23	37,25
TOTAL MATERIAL:					42,50
VALOR:					48,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					48,71

5.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	3,20000000	5,88	18,82
TOTAL MATERIAL:					18,82
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	11,23	1,21
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53200000	12,35	6,57
TOTAL SERVIÇO:					7,78
VALOR:					30,35
VALOR ENCARGOS (85.08%):					3,75
VALOR COM ENCARGOS:					30,35

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEnte	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,96	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					5,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,13

6.2. C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02000000	382,52	7,65
TOTAL SERVIÇO:					7,65
VALOR:					30,22

Master Engenharia Eireli



VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,51
VALOR COM ENCARGOS:	30,22

6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEnte	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	29,76	32,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,92	11,52
TOTAL MATERIAL:					44,26

VALOR:	66,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	66,61

6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,75	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64

VALOR:	6,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,85

6.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	55,68	55,68
TOTAL MATERIAL:					55,68

VALOR:	55,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,68

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEnte	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	48,96	1,63
10280	BRITA	M3	0,04400000	73,68	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:					9,71

VALOR:	32,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,08

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

[Handwritten signature and initials]

Master Engenharia Eireli



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	48,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,44
TOTAL MATERIAL:				5,64
VALOR:				17,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,40
VALOR COM ENCARGOS:				17,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				10,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	37,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,92
TOTAL MATERIAL:				56,96
VALOR:				75,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,57
VALOR COM ENCARGOS:				75,59

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				3,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,75
TOTAL MATERIAL:				0,46
VALOR:				6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,85
VALOR COM ENCARGOS:				6,67

7.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	9,63
12543	SERVENTE	H	0,04000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				1,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00000000	29,88
TOTAL MATERIAL:				29,88

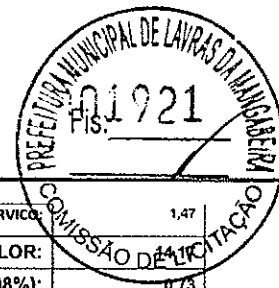
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	484,39
TOTAL SERVIÇO:				1,82
VALOR:				33,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,12
VALOR COM ENCARGOS:				33,88

7.6. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,18800000	60,47
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	0,53
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,08400000	3,36
TOTAL MATERIAL:				11,97

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	13,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	9,88
TOTAL:				0,31

Master Engenharia Eireli



TOTAL SERVIÇO:	1,47
VALOR:	14,17
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	14,17

8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	52,80	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,06	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,77	1,54
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,54	6,16
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,44	3,44
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,22	2,44
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,19	2,19
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,39	2,39
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,24	2,69
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,02	25,10
TOTAL MATERIAL:					49,88
VALOR:					179,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,85
VALOR COM ENCARGOS:					179,96

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,19	0,23
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	39,15	39,15
TOTAL MATERIAL:					39,38
VALOR:					56,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,04
VALOR COM ENCARGOS:					56,85

8.3. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	1,00000000	8,34	8,34
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	41,82	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,19	0,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	30,87	0,09
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR:					11,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					11,51

8.4. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	9,16	9,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	41,82	0,10

Master Engenharia Eireli



11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000		
				TOTAL MATERIAL:	3,53
				VALOR:	12,44
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
				VALOR COM ENCARGOS:	12,44

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	411,12	411,12
				TOTAL MATERIAL:	411,12
				VALOR:	420,37
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
				VALOR COM ENCARGOS:	420,37

8.6. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	63,91	9,59
				TOTAL EQUIPAMENTO:	9,59
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,90000000	9,63	8,66
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,94
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000000	4,91	0,25
				TOTAL MATERIAL:	0,25
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300000	264,27	3,44
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000000	37,55	1,13
				TOTAL SERVICIO:	4,57
				VALOR:	40,60
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,25
				VALOR COM ENCARGOS:	40,60

8.7. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	9,63	2,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,19	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	22,68	22,68
				TOTAL MATERIAL:	22,77
				VALOR:	31,83
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
				VALOR COM ENCARGOS:	31,83

9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	70,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	52,80	0,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,06	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,44	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,57	5,57
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,34	2,68

Master Engenharia Eireli



UN	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,82	1,82
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,03	10,03
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,79	2,79
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,20	2,71
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,96	4,44
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,03	2,52
TOTAL MATERIAL:					37,27
VALOR:					167,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					69,85
VALOR COM ENCARGOS:					167,35

14

9.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,60500000	7,84	4,74
I0498	CARPINEIRO	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	9,63	30,81
I2543	SERVEnte	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:					83,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	11,04	0,24
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	48,96	5,14
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	4,45	7,79
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,06	5,79
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	20,19	2,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,44	12,54
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	66,96	2,81
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	23,67	9,47
TOTAL MATERIAL:					73,03
VALOR:					226,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					70,81
VALOR COM ENCARGOS:					226,94

9.3. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30000000	9,63	22,14
I2543	SERVEnte	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:					42,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	48,96	2,99
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,06	4,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,44	5,21
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:					34,02
VALOR:					112,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,89
VALOR COM ENCARGOS:					112,02

9.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	7,84	3,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,42000000	7,84	18,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	9,63	4,43
I0498	CARPINEIRO	H	2,42000000	9,63	23,30
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEnte	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					59,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,09000000	11,04	0,99
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	48,96	1,62
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	4,45	23,45
I0280	BRITA	M3	0,04000000	73,68	2,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	20,19	8,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,44	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	7,75	0,93
TOTAL MATERIAL:					45,15

Master Engenharia Eireli



VALOR:	154,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,18
VALOR COM ENCARGOS:	164,24

9.5. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67600000	48,96	33,10
10280	BRITA	M3	0,87800000	73,68	64,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					194,59

VALOR:	441,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,65
VALOR COM ENCARGOS:	441,61

9.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	73,68	109,93
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	29,88	89,64
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	8,20	20,50
TOTAL MATERIAL:					220,07

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	31,62	317,78
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	57,66	744,97
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	6,52	272,93
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	264,27	76,64
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	280,28	167,61
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	37,55	69,09
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	11,04	121,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVICOS:					2039,60

VALOR:	3.181,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	907,19
VALOR COM ENCARGOS:	3.181,13

9.7. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	UN	2,00000000	4,80	9,60
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000000	5,03	20,12
TOTAL MATERIAL:					29,72

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000000	0,66	1,98
C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30000000	3,37	1,01
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	24,29	0,73
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30000000	16,00	4,80
TOTAL SERVICOS:					8,52

VALOR:	44,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	44,28

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,63	4,81

Master Engenharia Eireli



			TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	20,63
			20,63	20,63
			TOTAL MATERIAL: 20,63	
			VALOR: 36,81	
			VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,45	
			VALOR COM ENCARGOS: 36,81	

10.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	7,84	4,08	
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	9,63	5,01	
			TOTAL MAO DE OBRA:		9,09	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	41,82	1,05	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	30,87	1,23	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,20	8,28	
			TOTAL MATERIAL:		10,56	
			VALOR: 27,38			
			VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,73			
			VALOR COM ENCARGOS: 27,38			

10.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	7,84	7,84	
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	9,63	9,63	
			TOTAL MAO DE OBRA:		17,47	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	15,24	15,70	
11725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	10,81	0,76	
11784	REBITES	KG	0,03000000	36,52	1,10	
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	62,73	1,88	
			TOTAL MATERIAL:		19,44	
			VALOR: 51,79			
			VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,88			
			VALOR COM ENCARGOS: 51,79			

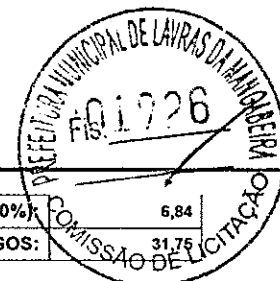
10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	7,84	3,53	
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	9,63	4,33	
			TOTAL MAO DE OBRA:		7,86	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	41,82	2,09	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,57	5,57	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	30,87	2,47	
			TOTAL MATERIAL:		10,13	
			VALOR: 24,68			
			VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,69			
			VALOR COM ENCARGOS: 24,68			

10.4. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	7,84	3,61	
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	9,63	4,43	
			TOTAL MAO DE OBRA:		8,04	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	41,82	3,14	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	30,87	3,70	
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,03	10,03	
			TOTAL MATERIAL:		16,87	
			VALOR: 31,75			

Master Engenharia Eireli



VALOR ENCARGOS (85.20%)	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	31,75

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	281,56	281,56
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	182,40	182,40
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,42	15,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,65	3,30
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:					507,03
VALOR:					571,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					571,73

11.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,74	4,74
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	69,42	69,42
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	11,26	11,26
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,56	2,24
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL MATERIAL:					121,26
VALOR:					210,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,92
VALOR COM ENCARGOS:					210,22

11.3. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEITE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	52,80	0,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,44	1,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,19	0,14
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	59,06	59,06
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	27,57	27,57
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	12,32	12,32
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL MATERIAL:					104,81
VALOR:					151,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,43
VALOR COM ENCARGOS:					151,38

11.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEITE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Master Engenharia Eireli



10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	52,80	0,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,44	1,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,19	0,74
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	66,75	66,75
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	33,60	33,60
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	12,32	12,32
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000000	4,51	4,51
				TOTAL MATERIAL:	119,74
				VALOR:	166,31
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,43
				VALOR COM ENCARGOS:	166,31

18

11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,01	19,01
				TOTAL MATERIAL:	19,01
				VALOR:	27,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
				VALOR COM ENCARGOS:	27,93

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	29,95	29,95
				TOTAL MATERIAL:	29,95
				VALOR:	38,87
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
				VALOR COM ENCARGOS:	38,87

11.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	27,74	27,74
				TOTAL MATERIAL:	27,74
				VALOR:	36,66
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
				VALOR COM ENCARGOS:	36,66

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,76	19,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,38	29,38
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,90	28,90
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,88	23,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	91,81	91,81
				TOTAL MATERIAL:	173,97
				VALOR:	239,15
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
				VALOR COM ENCARGOS:	239,15

12.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Master Engenharia Eireli



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	43,01	43,01
TOTAL MATERIAL:					43,01
VALOR:					75,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99
VALOR COM ENCARGOS:					75,60

19

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:					9,48
VALOR:					19,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					19,26

12.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:					9,48
VALOR:					19,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					19,26

12.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	51,38	51,38
TOTAL MATERIAL:					51,38
VALOR:					80,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,49
VALOR COM ENCARGOS:					80,71

12.6. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00000000	58,75	58,75
TOTAL MATERIAL:					58,75
VALOR:					94,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					94,60

Master Engenharia Eireli



12.7. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	90,84	90,84
TOTAL MATERIAL:					90,84
VALOR:					126,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					126,69

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVEnte	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,38	16,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,32	1,32
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,11	7,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,76	1,76
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,48	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,87	8,61
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,51	2,51
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,75	2,25
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,40	21,40
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:					69,91
VALOR:					194,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,18
VALOR COM ENCARGOS:					194,71

13.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,27	0,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	15,97	1,92
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,28	2,77
TOTAL MATERIAL:					5,43
VALOR:					17,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,65

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,60	1,39
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,07	2,39
TOTAL MATERIAL:					3,91
VALOR:					16,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					16,13

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Master Engenharia Eireli



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,27	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,60	3,30
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,48	1,23
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,23
VALOR:					17,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,45

21

13.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	7,84	0,78
12395	PINTOR	H	0,60000000	9,64	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,56

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	L	0,20000000	17,68	3,54
TOTAL MATERIAL:					3,54
VALOR:					16,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,60
VALOR COM ENCARGOS:					15,70

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,30	1,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,42	15,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,57	5,57
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	7,73	0,77
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,65	3,30
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	284,16	284,16
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	475,20	475,20
TOTAL MATERIAL:					788,17
VALOR:					883,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,65
VALOR COM ENCARGOS:					883,22

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:					57,64

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	15,42	30,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,19	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,65	3,30
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	82,46	82,46
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	29,45	29,45
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	155,52	155,52
TOTAL MATERIAL:					302,12
VALOR:					408,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,12
VALOR COM ENCARGOS:					408,88

[Handwritten signature and initials]

Master Engenharia Eireli



14.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	19,66	2,36
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	131,87	145,06
TOTAL MATERIAL:					147,42
VALOR:					164,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					164,40

14.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	48,96	0,89
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,06	2,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	43,08	47,39
TOTAL MATERIAL:					52,40
VALOR:					97,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,72
VALOR COM ENCARGOS:					97,44

14.5. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00150000	48,96	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,35000000	0,44	0,15
11216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,00000000	4,13	16,52
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	1,75000000	22,40	39,20
TOTAL MATERIAL:					55,94
VALOR:					66,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,99
VALOR COM ENCARGOS:					66,80

15.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,00000000	217,65	217,65
TOTAL MATERIAL:					217,65
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	344,71	3,45
TOTAL SERVICO:					3,45
VALOR:					314,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,44
VALOR COM ENCARGOS:					314,82

15.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Master Engenharia Eireli



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	5,83	5,25
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	67,70	5,08
TOTAL MATERIAL:					10,33
VALOR:					13,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,39
VALOR COM ENCARGOS:					13,35

23

15.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	428,29
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	17,54
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	329,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	21,13
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	10,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	18,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	5,61
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	12,13
TOTAL SERVICO:				142,67
VALOR:				201,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):				58,45
VALOR COM ENCARGOS:				201,12

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				4,99
VALOR:				9,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,26
VALOR COM ENCARGOS:				9,25

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 30 DE JANEIRO DE 2020

Alexandre Araujo Rocha
 Alexandre Araujo Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA: 060085727-1
 CPF: 833.532.243-00

Master Engenharia Eireli

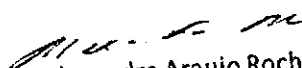


CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	1,00
	Despesas Indiretas	4,60
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,60
	Benefício	7,40
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,49%

24

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 30 DE JANEIRO DE 2020


Alexandre Araujo Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 060085727-1
CPF: 833.532.243-00

Master Engenharia Eireli



CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS

ENCARGOS SOCIAIS

25

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA SEINFRA
		HORISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13° SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,41
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
TOTAL (A+B+C+D)		85,20

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 30 DE JANEIRO DE 2020

Alexandre Araujo Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 060085727-1
CPF: 833.532.743-00