

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
DATA: JULHO 2017
TABELA: SENAR, CS 24.1 DESONERADA

BDI 24,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00	M2	128,31	384,93	479,51
1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	254,33	M2	2,76	511,47	577,14
1.2	C0139	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				1.212,34	1.534,76
2.0		MOVIMENTO DE TERRA	58,76	M3	18,41	1.080,24	1.445,31
2.1	C1031	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (SITRANSP.)	4,163	M3	24,18	100,67	125,40
2.2	C2708	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	2,030	M3	25,33	51,41	64,04
2.3	C3103	REATERRO APILADO				3.175,36	3.995,55
3.0		DEMOLIÇÕES E RETRADAS	376,04	M2	5,24	1.970,45	2.454,59
3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	136,89	M2	8,28	890,30	1.071,88
3.2	C1945	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	10,268	M3	31,42	344,61	428,29
3.3	C1943	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAJOS S/ REAPROVEITAMENTO				4.489,63	5.605,10
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.1		FUNDAÇÃO	2,510	M3	284,36	713,63	888,89
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	6,27	M2	65,20	415,87	518,17
4.1.2	C0174	ALVENARIA DE TUAJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm					
4.2		CONCRETOS	0,677	M3	460,16	294,35	369,07
4.2.1	C0039	ANEL DE IMPERFIBILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	0,646	M3	307,59	198,33	247,09
4.2.2	C1373	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)					
4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO	9,41	M2	17,53	165,87	205,59
4.3.1	C2645	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					
4.4		FORMAS	26,10	M2	108,06	2.721,38	3.378,81
4.4.1	C1910	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/REESTRUTURA - UTIL. 2 X				6.838,05	8.508,21
5.0		PAREDES E PAINÉIS	33,42	M2	98,30	2.215,75	2.790,16
5.1	C0374	ALVENARIA DE TUAJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	53,25	M2	37,58	2.001,14	2.492,85
5.2	C2073	(1:2:8)	10,80	M	230,74	2.513,17	3.255,23
5.3	C2087	MURO EM ALVENARIA C/ UNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M				11.850,51	14.886,75
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA	4,00	LIN	377,00	1.511,06	1.854,31
6.1.1	C2038	PORTA TIPO FICHA (1,00X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ LCHADURA - PADRÃO POPULAR	1,84	M2	248,83	458,68	572,69
6.1.2	C1593	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (B/ACCESSÓRIOS)					
6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS	0,72	M2	472,25	394,02	478,73
6.2.1	C1646	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA					
6.2.2	C1650	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FINISCO, DE CORRER, SEM BANDERILHA/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	4,80	M2	244,51	1.173,05	1.462,07
6.3		VIDROS	2,00	CJ	3.148,11	6.296,22	7.844,44
6.3.1	C1197	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,20X2,10)m E=10mm	6,40	M2	258,00	1.651,20	2.054,92
6.3.2	C2376	VIDRO TEMPERADO EM CÂMBIO C/AX. DE NFOPRENE ESP=5mm					
6.4		OUTROS	5,10	M	28,36	144,64	180,16
6.4.1	C1408	FERRAMENTA DO BATELTO DE MADEIRA	3,00	UN	16,12	48,36	60,24
6.4.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	1,00	UN	108,37	108,37	125,03
6.4.3	C1560	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00	M	5,98	10,64	12,59
6.4.4	C0967	ALIZAR (C/ARMADURA) DE MADEIRA	2,00	M	221,88	443,76	552,77
6.4.4	C1438	FIXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA				25.844,39	32.594,36
7.0		CONERTA E FORRO	130,05	M2	26,07	3.430,34	4.278,16
7.1	C2025	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO (LINHA)	52,20	M2	98,83	5.149,98	6.475,71
7.2	C1460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	136,89	M2	32,36	4.433,00	5.522,19
7.3	C1454	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	188,19	M2	40,09	7.573,28	9.434,03
7.4	C1462	TELHA CERÂMICA	192,19	M2	35,00	6.786,64	8.494,29
7.5	C1469	FORRO PVC - LAMBRI (10x8000 OU 200x5000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM				14.985,69	17.538,89
8.0		REVESTIMENTO					
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	541,83	M2	4,21	2.281,50	2.842,11
8.1.1	C0707	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PARDE	541,83	M2	21,80	11.814,07	14.716,75
8.1.2	C3439	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				22.722,69	27.982,89
9.0		PAVIMENTAÇÃO					
9.1		PISOS INTERNOS	12,328	M3	394,22	4.860,10	5.935,32
9.1.1	C1900	LASTRO DE CONCRETO (INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO)	141,79	M2	72,94	10.342,16	12.983,21
9.1.2	C1443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/3-SPEÇA P/ PISO					
9.2		PISOS EXTERNOS	104,77	M2	37,89	3.980,21	4.958,15
9.2.1	C1953	PEDRA CARRI ESP=2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	22,73	M	17,41	395,73	492,98
9.2.2	C0295	BANQUETA M/BO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					
9.3		PISOS EXTERNOS PARA CALÇADA	66,58	M2	46,58	2.713,00	3.391,82
9.3.1	C0145	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUNHO (19,8x19,8)cm COLORIDO	17,26	M	17,41	300,50	374,53
9.3.2	C0265	BANQUETA M/BO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				4.387,68	5.465,75
10.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA	30,00	M	3,96	154,44	192,52
10.1	C1926	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	30,00	M	2,97	115,83	144,23
10.2	C1928	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	100,00	M	10,35	1.035,00	1.290,67
10.3	C1194	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CRE 3291-D



10.4	C1074	FIO ISOLADO PVC P/50V 2,5MM2	200,00	M	3,63	726,00	904,38
10.5	C1432	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	7,00	UN	10,03	70,21	16,51
10.6	C1434	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00	UN	11,03	44,12	54,06
10.7	C1460	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	UN	26,62	53,24	63,83
10.8	C1576	MUTRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	1,00	UN	56,26	56,26	72,57
10.9	C1591	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIMSÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UN	138,20	138,20	172,10
10.10	C1621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPAÇO LSI AMPADA, 3"X3", 4"X3", 4"X4"	13,00	UN	4,65	60,45	75,37
10.11	C1671	ARANDELA BUNDADA	2,00	UN	107,30	214,60	261,75
10.12	C1695	ELETRÓSTATICO COM UM VIBOR EM VIDRO FOSSO	4,00	UN	166,40	665,60	825,14
10.12	C1695	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LÂMPADAS DE 20W	5,00	UN	72,33	361,65	430,51
10.13	C1695	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LÂMPADAS DE 40W	6,00	UN	84,10	504,60	628,39
						10.540,04	13.120,73
11.0		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					
11.1	C1093	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	50,00	M	3,86	193,00	246,03
11.2	L1078	ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA DIAM. 15 A 25mm (1/2" A 1")	60,00	M	2,07	124,20	154,03
11.3	C1251	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	50,00	M	13,33	666,50	842,72
11.4	C1290	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=40mm (1 1/2")	13,00	M	9,78	127,14	158,38
11.5	C1294	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=50mm (2")	5,00	M	13,32	66,60	82,90
11.6	C1292	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100MM (4")	50,00	M	23,02	1.151,00	1.461,86
11.6	C1295	BACIA SANITÁRIA PARA CADIBRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,00	UN	729,08	729,08	908,21
11.7	C1290	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	3,00	UN	106,08	318,24	398,03
11.8	C1297	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	4,00	UN	10,00	40,00	49,85
11.8	C1295	TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"	1,00	UN	24,56	24,56	31,08
11.10	C1297	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	6,00	UN	65,66	393,96	490,24
11.11	C1297	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	5,00	UN	72,76	363,80	453,15
11.12	C1294	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	1,00	UN	67,52	67,52	84,11
11.13	C1290	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	3,00	UN	44,07	132,21	164,66
11.13	C1295	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 1/2 OU 40mm	1,00	UN	298,03	298,03	372,67
11.14	C1292	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	1,00	UN	313,81	313,81	390,91
11.15	C1430	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	2,00	UN	504,30	1.008,60	1.256,41
11.16	C1437	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	5,00	UN	38,57	192,85	240,23
11.17	C1431	CAIXA DE GORDI/ RASABÃO EM ALVENARIA	1,00	UN	181,41	181,41	225,99
11.18	C1432	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x90cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	4,00	UN	341,36	1.365,44	1.706,85
11.19	C1432	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	1,00	UN	394,80	394,80	491,31
11.20	C1432	FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ANEB D=1,20M	1,00	UN	1.501,59	1.501,59	1.868,01
						6.273,08	7.814,38
12.0		PINTURA					
12.1	C1403	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	218,76	M2	10,37	2.270,05	2.838,83
12.2	C1462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	308,52	M2	11,96	3.690,25	4.633,54
12.3	C1430	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	7,14	M2	13,71	97,80	121,04
						16.216,27	20.290,61
13.0		PISCINA					
13.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
13.1.1	C1297	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	61,250	M3	2,30	140,88	175,44
13.2		FUNDAÇÃO					
13.2.1	C1024	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA/ ARGAMASSADA	1,964	M3	284,36	558,18	696,44
13.3		CONCRETOS					
13.3.1	C1029	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,770	M3	364,22	280,94	348,57
13.3.2	C1043	CONCRETO P/MBR., FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,683	M3	331,80	1.222,08	1.522,36
13.3.3	C1034	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	3,683	M3	61,69	227,08	283,81
13.4		ARMADURAS					
13.4.1	C1210	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	254,66	KG	6,67	1.696,36	2.144,25
13.5		FORMAS					
13.5.1	C1430	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUND. UTIL. 5 X	4,30	M2	43,72	188,08	234,28
13.6		PAREDES E PAINÉIS					
13.6.1	C1074	ALVENARIA DE TUBULO CERÂMICO FURADO (8x18x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=20 cm	24,00	M2	66,30	1.591,20	1.982,16
13.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					
13.7.1	C1457	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS EM LADRILHOS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	56,00	M2	17,31	969,36	1.207,53
13.8		REVESTIMENTO					
13.8.1	C1276	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	32,00	M2	4,21	134,72	167,82
13.8.2	C1276	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	32,00	M2	21,36	683,52	851,46
13.8.3	C1431	CERÂMICA (SMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	56,00	M2	74,64	4.178,24	5.220,78
13.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
13.9.1	L1048	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0,00	PT	146,64	744,20	927,02
13.10		INSTALAÇÃO ELÉTRICAS					
13.10.1		LUMINÁRIA INCANDESCENTE, SUB-ADJUTICA 100W EM PISCINA	4,00	UN	224,15	896,60	1.116,82
13.10.2	C1297	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00	PT	152,21	608,84	756,41
13.11		EQUIPAMENTOS					
13.11.1	C1302	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	1,00	UN	1.687,04	1.687,04	1.970,66
13.11.2	C1271	ESCALADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	2,00	M	128,52	257,04	320,18
						1.652,18	2.058,17
14.0		PASAGISMO					
14.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	135,67	M2	12,16	1.648,16	2.068,17
15.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.1	C1530	LIMPEZA GERAL	507,32	M2	6,39	3.252,86	4.035,85
						TOTAL R\$	133.136,06
							165.847,61

VALOR TOTAL: CENTO E SESSENTA E CINCO MIL, OTOCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 Juarez Frutuoso de Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 5281-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DATA: JULHO/2017

TABELA: SEINFRA_CE_24.1_DFONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS											
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS					
			%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.116,65	100%	1.116,65										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.634,76	100%	1.634,76										
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.955,55	100%	3.955,55										
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.805,19	50%	2.802,59	50%	2.802,59								
5.0	PAREDES E PAINÉIS	8.508,21			100%	8.508,21								
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.886,75			50%	7.443,38	50%	7.443,38						
7.0	COBERTA E FORRO	32.194,36			80%	25.755,49	20%	6.438,87						
8.0	REVESTIMENTO	17.558,89			80%	14.047,11	20%	3.511,78						
9.0	PAVIMENTAÇÃO	27.682,80					80%	22.146,24	20%	5.536,56				
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.465,73					80%	4.372,58	20%	1.093,15				
11.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	13.129,73					80%	10.503,78	20%	2.625,95				
12.0	PINTURA	7.814,39							100%	7.814,39				
13.0	PISCINA	20.200,61	20%	4.040,12	20%	4.040,12	40%	8.080,24	20%	4.040,12				
14.0	PAISAGISMO	2.058,12									100%	2.058,12		
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.035,89											100%	4.035,89
TOTAL		165.847,61												
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			%	8,17%		37,74%		37,68%						16,40%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			%	8,17%		45,91%		83,60%						100,00%
TOTAL VALOR SIMPLES			R\$	13.549,66		62.596,89		62.496,88						27.204,18
TOTAL VALOR ACUMULADO			R\$	13.549,66		76.146,56		138.643,44						165.847,61
VALOR TOTAL: CENTO E SESSENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS.														

Juarez Frutuoso da Silva
Eng.º Civil - CRE 4 3291-D

8

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
DATA: JULHO/2017
TABELA: SEINFRA CE 24.1 DESONERADA

Composição do BDI nos termos do Acórdão N° 2622/ 2013 - TCU

1 COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI

1.1	Garantia (G)	0,80%
1.2	Risco (R.)	0,97%
1.3	Despesas financeiras (DF)	0,59%
1.4	Administração Central (AC)	3,00%
1.5	Lucro (L)	6,16%
1.6	Tributos (ISS, PIS COFINS)(T)	10,15%
taxa de BDI (%)		24,57%
taxa de BDI (%) adotada		24,57%

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

1.6	Tributos (ISS, PIS COFINS)(T)	3,00%
1.6.1	COFINS	2,00%
1.6.2	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	0,65%
1.6.3	PIS	4,50%
1.6.4	CPRB	
Total Parcial		10,15%

Edificações	Intervalos admissíveis sem justificativa		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Composição do BDI sugerida	0,80%	0,80%	1,00%
Garantia / Seguro (G / S)	0,97%	1,27%	1,27%
Risco (R.)	0,59%	1,23%	1,39%
Despesas financeiras (DF)	3,00%	4,00%	5,50%
Administração Central (AC)	6,16%	7,40%	8,96%
Lucro (L)			
Tributos (T)	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DATA: JULHO/2017

ENCARGOS SOCIAIS		TABELA 024.1 COM DESONERAÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO	%
1. GRUPO - 01		
		0,00%
1.1	INSS - Previdência Social	1,50%
1.2	SESI / SENAI	1,00%
1.3	SENA / SENAC	0,20%
1.4	INCRA	0,60%
1.5	SEBRAE	2,50%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	8,00%
1.8	FGTS	0,00%
1.9	SECONCI	
Total Parcial - GRUPO - 01		16,80%
2. GRUPO - 02		
		17,87%
2.1	Repouso Semanal Remunerado	3,72%
2.2	Férias	0,91%
2.3	Auxílio - Emfermidade	10,92%
2.4	13º Salario	0,08%
2.5	Licença Paternidade	0,73%
2.6	Faltas Justificadas	1,65%
2.7	Dias de Chuvas	0,12%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	10,42%
2.9	Férias Gozadas	0,03%
2.10	Salário Maternidade	
Total Parcial - GRUPO - 02		46,45%
3. GRUPO - 03		
		6,35%
3.1	Aviso Previo Indenizado	0,15%
3.2	Aviso Previo Trabalhado	3,56%
3.3	Férias Indenizado	4,84%
3.4	Depósito Rescisorio sem Justa Causa	0,53%
3.5	Indenizado Adicional	
Total Parcial - GRUPO - 03		15,43%
4. GRUPO - 04		
		7,80%
4.1	Reincidente de Grupo 1 Sobre Grupo 2	
4.2	Reincidente de Grupo 1 Sobre Aviso Prévio Trabalhaddo e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
Total Parcial - GRUPO - 04		8,33%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)		87,01%

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO

 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

 DATA: JULHO/2017

 TABELA: SEINFRA CE 24.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAÇO DE OBRA		SEINFRA	H	2,0000000	9,13	18,26
12543 SERVENTE						18,26
					TOTAL MAÇO DE OBRA:	18,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		SEINFRA	M2	1,0200000	29,10	30,00
11100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	1,0000000	12,00	12,00
11691 PONTALITE / BARROTE DE 3" x 6"		SEINFRA	M	4,5000000	14,70	66,15
11725 PREÇO 15X15		SEINFRA	KG	0,1500000	9,40	1,41
					TOTAL MATERIAL:	118,56
					VALOR:	136,81

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAÇO DE OBRA		SEINFRA	H	0,1500000	9,13	1,38
12543 SERVENTE						1,38
					TOTAL MAÇO DE OBRA:	1,38
					VALOR:	2,28

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAÇO DE OBRA		SEINFRA	H	1,7000000	9,13	15,52
12543 SERVENTE						15,52
					TOTAL MAÇO DE OBRA:	15,52

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3-129 ARBA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		SEINFRA	M3	1,1000000	3,11	3,42
					TOTAL SERVIÇO:	3,42
					VALOR:	19,41

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAÇO DE OBRA		SEINFRA	H	2,0500000	9,13	18,72
12543 SERVENTE						18,72
					TOTAL MAÇO DE OBRA:	18,72
					VALOR:	34,15

C0096 - REATERRO APOIADO (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAÇO DE OBRA		SEINFRA	H	1,5000000	9,13	13,70
12543 SERVENTE						13,70
15815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		SEINFRA	H	0,1000000	25,13	2,51
					TOTAL MAÇO DE OBRA:	16,21
					VALOR:	25,33

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAÇO DE OBRA		SEINFRA	H	0,0500000	33,46	1,67
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,5000000	9,13	4,57
12543 SERVENTE						4,57
					TOTAL MAÇO DE OBRA:	6,24
					VALOR:	6,24

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAÇO DE OBRA		SEINFRA	H	0,0500000	33,46	1,67
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,0000000	9,13	0,00
12543 SERVENTE						0,00
					TOTAL MAÇO DE OBRA:	1,67
					VALOR:	3,28

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAÇO DE OBRA		SEINFRA	H	0,3200000	33,46	10,71
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	3,0000000	9,13	27,39
12543 SERVENTE						27,39
					TOTAL MAÇO DE OBRA:	38,10
					VALOR:	38,42



C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	H	6,00000000	13,46	80,76	
12543	SERVENTE	H	9,00000000	9,13	82,17	
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,93	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,54000000	46,09	24,79	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,12000000	0,10	10,91	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	45,97	50,57	
TOTAL MATERIAL:					114,44	
VALOR:					264,36	

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	H	1,10000000	13,46	14,81	
12543	SERVENTE	H	1,20000000	9,13	10,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,77	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01100000	46,00	0,51	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,71	4,39	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,39	2,41	
10881	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42	19,74	
TOTAL MATERIAL:					29,53	
VALOR:					64,30	

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	H	1,30000000	13,46	17,50	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	9,13	91,30	
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,80	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,43200000	50,00	21,60	
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	3,56	64,08	
10280	BRITA	M3	0,01100000	54,00	0,59	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,30	109,95	
11805	FERROSCO	M3	0,35300000	63,20	22,31	
TOTAL MATERIAL:					237,61	
VALOR:					469,15	

C1273 - CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,30000000	14,01	4,20	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,06000000	18,06	19,06	
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,26	

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78	
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,78	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	340,00000000	0,30	102,00	
TOTAL MATERIAL:					102,00	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1190	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,01400000	6,71	0,94	
C1253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,01400000	42,84	0,59	
TOTAL SERVIÇO:					0,53	
VALOR:					307,99	

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	AJUDANTE	H	0,30000000	10,47	3,14	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,14	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	7,72	15,44	
TOTAL MATERIAL:					15,44	
VALOR:					17,58	

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 4" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	1,30000000	10,47	13,61	
10498	CARPINTIRO	H	1,30000000	15,46	20,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,71	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures and marks]



10945	DESMOLDANTE PARA FORMAS
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"
11728	PREISO 10X27
11846	SARRAFO DE 1" X 4"
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

SENFRA	L	0,17000000	6,00	1,02
SENFRA	M	3,00000000	16,70	44,17
SENFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
SENFRA	M	1,23000000	6,74	7,23
SENFRA	M	2,64000000	6,10	17,55
SENFRA	M			11,17
TOTAL MATERIAL:				108,08
VALOR:				108,08

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MADEIRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	11,46	11,46
12543	SERVENTE	H	1,12000000	9,13	10,33
TOTAL MADEIRA:					21,79

MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,31000000	46,00	9,07
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,10000000	9,74	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,10000000	0,20	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X10CM	UN	21,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					15,64
VALOR:					37,43

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M (M)					
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0059	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,14000000	293,21	41,05
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,80000000	37,50	67,50
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,20000000	117,40	23,48
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	0,02000000	6,67	0,33
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	0,26000000	6,88	1,79
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENBRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	3,80000000	4,31	16,40
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01700000	300,75	5,12
C1490	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	M2	0,20000000	61,72	12,34
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PUNBRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,80000000	13,83	52,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,10000000	24,19	2,42
TOTAL SERVIÇOS:					230,74
VALOR:					230,74

C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MADEIRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000000	10,47	39,26
10498	CARPINTERO	H	3,75000000	13,46	50,46
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	13,46	18,84
12543	SERVENTE	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MADEIRA:					111,34

MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01000000	46,00	0,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	UN	2,50000000	0,17	2,16
11724	PREISO	UN	0,25000000	9,49	2,37
11019	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	0,00000000	0,01	0,00
12331	FECHADURA DE SÓBREPOR	UN	1,00000000	35,00	35,00
16108	BATEADOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	1,65	8,42
16109	FERRAMENTO 150 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	10,51	53,71
16113	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,09	2,47
16114	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	82,50	82,50
16115	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	3,01	12,04
16116	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,59	5,00
TOTAL MATERIAL:					109,67
VALOR:					327,99

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCESSÓRIOS) (M2)					
MADEIRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,02000000	10,47	21,13
10498	CARPINTERO	H	1,02000000	13,46	13,73
TOTAL MADEIRA:					34,86

MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000000	201,48	201,48
TOTAL MATERIAL:					201,48
VALOR:					201,48

[Handwritten signatures and marks]



VALOR: 242,85

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	10,47	
11858	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65	
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	SEINFRA	UN	1,00000000	13,34	13,34	
11275	SEINFRA	M2	1,00000000	310,34	323,68	
TOTAL MATERIAL:					337,02	
VALOR:					381,14	

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	SEINFRA	M2	1,30000000	244,11	317,34	
TOTAL MATERIAL:					317,34	
VALOR:					317,34	

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	SEINFRA	UN	1,00000000	14,58	14,58	
10494	SEINFRA	UN	1,00000000	3,77	3,77	
10856	SEINFRA	UN	1,10000000	19,50	21,45	
11034	SEINFRA	UN	2,00000000	20,99	41,98	
11038	SEINFRA	UN	2,00000000	17,00	34,00	
11152	SEINFRA	UN	1,30000000	71,49	92,93	
11525	SEINFRA	UN	1,60000000	564,80	903,68	
11743	SEINFRA	UN	1,60000000	13,40	21,44	
12100	SEINFRA	UN	2,00000000	21,55	43,10	
12258	SEINFRA	M2	4,91400000	273,00	1341,65	
TOTAL MATERIAL:					1519,10	
VALOR:					1519,10	

C2676 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/ GAX. DE NEOPRENE ESP. 6mm (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12259	SEINFRA	M2	1,20000000	215,09	258,10	
TOTAL MATERIAL:					258,10	
VALOR:					258,10	

C1408 - FORRAMENTO OU BATEnte DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	0,30000000	18,47	5,54	
10498	SEINFRA	H	0,30000000	15,16	4,54	
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54	
11724	SEINFRA	KG	0,04000000	9,40	0,38	
11919	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65	
18274	SEINFRA	CJ	0,30000000	36,85	11,05	
TOTAL MATERIAL:					11,62	
VALOR:					21,70	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36	
10498	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24	
11587	SEINFRA	UN	0,16000000	6,15	0,98	
TOTAL MATERIAL:					10,22	
VALOR:					13,60	

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47	
10498	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

11.154

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA



SEM-FRA

UN

1,0000000

22,50

52,50

TOTAL MATERIAL:

22,50

VALOR:

100,37

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM-FRA	H	0,1000000	10,47
10498	CARPINTERO	SEM-FRA	H	0,1200000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREÇO	SEM-FRA	KG	0,3200000	9,40
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEM-FRA	M	1,0000000	3,00
TOTAL MATERIAL:					12,40
VALOR:					36,33

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTERO	SEM-FRA	H	0,1500000	22,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEM-FRA	M	1,0000000	220,51
TOTAL MATERIAL:					220,51
VALOR:					242,97

C3005 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO (LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,0000000	10,47
10498	CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,0000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREÇO 1 1/2" x 14	SEM-FRA	KG	0,0500000	0,40
12410	PREÇO 2 1/2" x 10	SEM-FRA	KG	0,0700000	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,89
VALOR:					24,82

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,0000000	10,47
10498	CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,0000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEM-FRA	M	1,1000000	3,81
11724	PREÇO	SEM-FRA	KG	0,1300000	0,40
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEM-FRA	M	3,5000000	1,33
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEM-FRA	M	1,3200000	21,28
TOTAL MATERIAL:					26,82
VALOR:					50,75

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM-FRA	H	0,1000000	10,47
10498	CARPINTERO	SEM-FRA	H	0,1200000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEM-FRA	M	1,1000000	3,81
11724	PREÇO	SEM-FRA	KG	0,1000000	0,40
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEM-FRA	M	3,5000000	1,33
TOTAL MATERIAL:					5,54
VALOR:					29,47

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEM-FRA	H	1,1000000	13,46
12543	SERVEITE	SEM-FRA	H	1,1000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEM-FRA	UN	31,0000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46
VALOR:					23,05

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) M2 1,0000000 36,09 36,00
 TOTAL MATERIAL: 36,00
 VALOR: 36,00

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	11,46	1,35	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72	

MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00310000	45,00	0,28	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,40000000	0,50	1,21	
TOTAL MATERIAL:					1,49	
VALOR:					4,21	

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,39	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,58	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,97	

SERVIÇO						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,31700000	329,70	8,24	
TOTAL SERVIÇO:					8,24	
VALOR:					21,80	

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	26,92	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	145,00	
TOTAL MAO DE OBRA:					171,92	

MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	45,00	0,00	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	55,00	47,85	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,00000000	0,29	66,71	
TOTAL MATERIAL:					114,56	
VALOR:					364,22	

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96	
TOTAL MAO DE OBRA:					27,11	

MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PB-4	SEINFRA	M2	1,30000000	33,61	43,70	
TOTAL MATERIAL:					43,70	

SERVIÇO						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,32000000	195,88	62,74	
TOTAL SERVIÇO:					62,74	
VALOR:					126,44	

C1863 - PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,15000000	56,47	8,47	
11227 GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,15000000	56,47	8,47	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,94	

MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	50,00	1,00	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,10000000	0,59	5,37	
11661 PISO PEDRA CARIRI B2/C1M	SEINFRA	M2	1,05000000	20,25	21,26	
TOTAL MATERIAL:					30,01	
VALOR:					57,95	

C0365 - BANQUETA/ MBO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30	

MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00	
TOTAL MATERIAL:					3,00	



SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	1,01	0,75
C2784	SEINFRA	M3	0,01700000	24,18	0,30
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	260,45	8,96
TOTAL SERVIÇO:					10,11
VALOR:					17,41

C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,00000000	13,46	0,71
12543	SEINFRA	H	0,12000000	9,13	0,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,58

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	SEINFRA	UN	7,00000000	0,13	27,03
TOTAL MATERIAL:					27,03
VALOR:					40,56

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	1,02
12320	SEINFRA	H	0,10000000	11,46	1,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,27
VALOR:					3,56

C1236 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	1,03
12543	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,04

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00820000	46,80	0,38
10441	SEINFRA	KG	0,05000000	0,74	0,37
10805	SEINFRA	KG	0,00300000	0,30	0,09
TOTAL MATERIAL:					1,04
VALOR:					2,97

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,00000000	10,47	0,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,38

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	SEINFRA	M	1,00000000	1,60	1,60
TOTAL MATERIAL:					1,60
VALOR:					18,30

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,11
12312	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	SEINFRA	M	1,00000000	0,58	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR:					3,63

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,20
12312	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,03

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:					5,80
VALOR:					10,33

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,20
12312	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,03



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	UN	1,0000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90
VALOR:					11,83

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,5000000	10,47	5,51
12312	1	H	0,5000000	13,46	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,64

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	1	UN	1,0000000	11,43	11,43
TOTAL MATERIAL:					11,43
VALOR:					25,07

C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	1	H	1,0000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,46

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	1	UN	1,0000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80
VALOR:					58,26

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	1,2000000	10,47	12,56
12312	1	H	1,3000000	13,46	16,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,71

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	1	UN	1,0000000	39,60	39,60
10194	1	UN	1,0000000	30,10	30,10
10195	1	UN	1,0000000	24,88	24,88
11247	1	UN	1,0000000	31,00	31,00
TOTAL MATERIAL:					125,58
VALOR:					154,29

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,1500000	19,47	2,92
12312	1	H	0,1500000	13,46	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10410	1	UN	1,0000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06
VALOR:					4,95

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,4270000	19,47	8,31
12312	1	H	0,4170000	13,46	5,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,92

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	1	UN	1,0000000	174,56	174,56
TOTAL MATERIAL:					174,56
VALOR:					197,39

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	1,1000000	19,47	21,42
12312	1	H	1,1000000	13,46	14,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,23

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	1	UN	1,0000000	46,09	46,09
TOTAL MATERIAL:					46,09
VALOR:					72,35

C4109 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 15W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E TINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VIDRO DE VIDRO (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	1,2000000	19,47	23,36
12312	1	H	1,2000000	13,46	16,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,51



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926 ARANHA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO TOSSO	UN	1,0000000	137,68	137,68
TOTAL MATERIAL:				137,68
VALOR:				165,40

C1688 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000000	19,47	11,52
12312 ELETRICISTA	H	1,1000000	13,46	14,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				26,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:				57,77
VALOR:				84,10

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	10,47	4,15
12320 ENCANADOR	H	0,4000000	15,46	5,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0000000	38,25	0,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0000000	17,30	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:				2,46
VALOR:				15,53

C2595 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000000	10,47	2,11
12320 ENCANADOR	H	0,2000000	13,46	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000000	38,25	0,19
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0000000	17,30	0,00
12194 TUBO PVC PREGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:				4,81
VALOR:				9,78

C2596 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000000	10,47	3,14
12320 ENCANADOR	H	0,3000000	13,46	4,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0000000	38,25	0,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0000000	17,30	0,00
12195 TUBO PVC PREGOTO DE 50MM (2")	M	1,0000000	5,10	5,10
TOTAL MATERIAL:				5,10
VALOR:				13,32

C2593 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") (M)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000000	10,47	2,10
12320 ENCANADOR	H	0,2000000	13,46	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,79

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0000000	38,25	0,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0000000	17,30	0,00
12193 TUBO PVC PREGOTO DE 100MM (4")	M	1,0000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:				11,41
VALOR:				23,92

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	19,47	19,47
12320 ENCANADOR	H	1,0000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000000	7,99	7,99
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	1,0000000	0,17	0,17
TOTAL MATERIAL:				8,16

[Handwritten signatures and marks]



11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,0000000	16,05	16,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,5000000	0,38	0,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,0000000	5,30	5,30
11516	MASSA PARA VIDRO	SENFRA	KG	0,1000000	0,59	0,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SENFRA	UN	3,0000000	1,55	4,65
11856	ASSINTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SENFRA	UN	1,0000000	113,10	113,10
11851	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SENFRA	UN	1,0000000	110,90	110,90
					TOTAL MATERIAL:	447,27
					VALOR:	738,05

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,5000000	10,47	15,71
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,5000000	13,46	20,19
					TOTAL MÃO DE OBRA:	35,90

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SENFRA	UN	1,0000000	110,89	110,89
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SENFRA	UN	1,0000000	4,43	4,43
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SENFRA	UN	2,0000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SENFRA	UN	2,0000000	1,55	3,10
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,0000000	20,09	20,09
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SENFRA	UN	1,0000000	19,00	19,00
					TOTAL MATERIAL:	199,77
					VALOR:	195,08

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,2500000	13,46	3,37
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,37

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SENFRA	UN	1,0000000	0,10	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,5000000	0,98	0,49
					TOTAL MATERIAL:	0,59
					VALOR:	10,00

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,5000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,5000000	13,46	6,73
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,97

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,0000000	0,38	0,38
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SENFRA	UN	1,0000000	13,97	13,97
					TOTAL MATERIAL:	14,35
					VALOR:	24,95

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,5000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,5000000	13,46	6,73
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,97

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,0000000	0,38	0,38
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SENFRA	UN	1,0000000	70,60	70,60
					TOTAL MATERIAL:	70,98
					VALOR:	85,95

C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,5000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,5000000	13,46	6,73
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,97

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,0000000	0,38	0,38
12503	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SENFRA	UN	1,0000000	17,70	17,70
					TOTAL MATERIAL:	18,08
					VALOR:	30,05

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,5000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,5000000	13,46	6,73

[Handwritten signatures and marks]



TOTAL MAO DE OBRA: 15,26						
MATERIAL	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180		M	0,2000000	0,38	0,11	
12131		UN	1,0000000	51,85	51,85	
					TOTAL MATERIAL:	51,96
					VALOR:	67,52

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		H	0,4700000	10,47	6,83	
12370		H	0,4500000	13,46	9,75	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,58

MATERIAL	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180		M	0,2000000	0,38	0,11	
12130		UN	1,0000000	28,40	28,40	
					TOTAL MATERIAL:	28,51
					VALOR:	44,07

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		H	1,0000000	10,47	20,94	
12320		H	1,0000000	13,46	26,92	
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,86

MATERIAL	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180		M	1,0000000	0,38	0,76	
12170		M	0,0000000	22,49	11,24	
12266		UN	1,0000000	197,80	197,80	
					TOTAL MATERIAL:	211,21
					VALOR:	259,63

C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		H	1,0000000	10,47	20,94	
12320		H	2,9000000	13,46	39,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,07

MATERIAL	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301		UN	2,0000000	0,17	0,34	
11180		M	0,5000000	0,38	0,33	
11315		UN	1,0000000	37,24	37,24	
11524		UN	1,0000000	201,59	201,59	
11579		UN	2,0000000	3,15	5,10	
					TOTAL MATERIAL:	244,60
					VALOR:	313,81

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		H	1,0000000	10,47	20,94	
12320		H	3,5000000	13,46	46,61	
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,55

MATERIAL	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301		UN	2,0000000	0,17	0,34	
11091		UN	2,0000000	16,95	33,90	
11180		M	1,1200000	0,38	0,43	
11579		UN	1,0000000	1,55	5,10	
11864		UN	1,0000000	77,59	77,59	
12165		UN	1,0000000	32,83	32,83	
18637		UN	1,0000000	177,80	177,80	
					TOTAL MATERIAL:	435,51
					VALOR:	504,30

C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		H	0,5000000	10,47	5,24	
12320		H	0,5000000	13,46	6,73	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,97

MATERIAL	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230		UN	1,0000000	25,60	25,60	
					TOTAL MATERIAL:	25,60
					VALOR:	38,57

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



MAO DE OBR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,0200000	10,47
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,0010000	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,8000000	9,13
TOTAL MAO DE OBR:					110,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,3120000	9,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1020000	46,89
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,7500000	4,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,4000000	0,71
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,1000000	18,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,5000000	0,50
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0400000	65,39
12082	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,5000000	0,25
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,4000000	20,40
TOTAL MATERIAL:					70,40
VALOR:					181,41

C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIBRO	SEINFRA	H	0,4000000	10,47
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,0000000	10,47
10121	ARMADOR/FERRIBRO	SEINFRA	H	0,1170000	13,46
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,5000000	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4100000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,9210000	9,13
TOTAL MAO DE OBR:					109,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,0700000	9,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2100000	46,89
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,2000000	4,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,1300000	56,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,8380000	0,71
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,1340000	18,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,0000000	0,50
11816	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0700000	6,18
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,4000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					125,17
VALOR:					354,59

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

MAO DE OBR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7000000	9,13
TOTAL MAO DE OBR:					9,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,3000000	308,50
TOTAL MATERIAL:					308,50
VALOR:					394,40

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0000000	9,13
TOTAL MAO DE OBR:					104,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1000000	46,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	71,0000000	0,50
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	4,0000000	128,09
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, h=0,10M	SEINFRA	UN	2,0000000	166,80
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, B=0,10M	SEINFRA	UN	1,3000000	108,23
TOTAL MATERIAL:					1361,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,3000000	23,42
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,3400000	31,91
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,2300000	69,36
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,2100000	81,65
C2921	RETERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,5000000	15,11
TOTAL SERVIÇO:					475,45
VALOR:					1.921,59



C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEN/FRA	H	0,20000000	10,47	2,00
12395	PINTOR	SEN/FRA	H	0,30000000	13,46	4,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,94

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEN/FRA	L	0,10000000	10,97	1,91
12079	TEXTURA ACRILICA	SEN/FRA	KG	0,31000000	7,48	3,73
					TOTAL MATERIAL:	4,33
					VALOR:	10,27

C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEN/FRA	H	0,20000000	10,47	2,00
12395	PINTOR	SEN/FRA	H	0,30000000	13,46	4,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,94

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEN/FRA	L	0,10000000	10,97	1,91
12079	TEXTURA ACRILICA	SEN/FRA	KG	0,51000000	7,48	3,81
					TOTAL MATERIAL:	4,72
					VALOR:	11,66

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEN/FRA	H	0,20000000	10,47	3,00
12395	PINTOR	SEN/FRA	H	0,40000000	13,46	5,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,38

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10095	AGUIARRAZ MINERAL	SEN/FRA	L	0,40000000	10,46	0,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEN/FRA	L	0,14000000	12,90	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEN/FRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEN/FRA	UN	0,40000000	0,35	0,31
					TOTAL MATERIAL:	4,46
					VALOR:	12,84

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE SIBIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEN/FRA	H	0,01000000	220,75	5,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,90
					VALOR:	2,90

C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONERA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEN/FRA	H	0,14000000	31,09	14,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEN/FRA	H	0,30000000	9,13	14,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,78

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEN/FRA	M3	0,20000000	45,00	39,58
10290	BRITA	SEN/FRA	M3	0,42700000	56,60	35,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN/FRA	KG	144,00000000	0,50	174,50
11005	PEDRISCO	SEN/FRA	M3	0,20000000	69,20	13,23
					TOTAL MATERIAL:	163,42
					VALOR:	331,99

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEBEIRO	SEN/FRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEN/FRA	H	4,00000000	9,33	14,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,70
					VALOR:	88,69

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEN/FRA	H	0,00000000	10,47	0,34
10121	ARMADOR/FERRERO	SEN/FRA	H	0,30000000	13,46	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEN/FRA	KG	0,12000000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEN/FRA	KG	1,15000000	3,95	4,51



TOTAL MATERIAL: 4,25
VALOR: 5,67

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SENFRA	H	1,3200000	10,47	13,61
10498	SENFRA	H	1,5000000	13,56	17,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SENFRA	L	0,4000000	0,95	3,64
11728	SENFRA	KG	0,1500000	6,40	1,41
11846	SENFRA	M	0,5000000	4,71	2,37
11916	SENFRA	M	1,0000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					11,60
VALOR:					43,72

C1467 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	SENFRA	H	0,1000000	13,16	1,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	SENFRA	KG	4,0000000	3,14	14,16
11089	SENFRA	KG	0,2000000	9,02	1,80
TOTAL MATERIAL:					14,96
VALOR:					17,31

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	SENFRA	H	0,0000000	13,56	0,00
12543	SENFRA	H	0,9300000	9,13	7,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SENFRA	M3	0,9343000	45,00	4,21
10805	SENFRA	KG	0,7000000	0,59	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,94
VALOR:					21,36

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SENFRA	H	1,4000000	13,45	18,83
12543	SENFRA	H	1,4000000	9,13	12,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	SENFRA	M2	1,3000000	30,25	39,33
TOTAL MATERIAL:					39,33

SERVICO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SENFRA	M3	0,0200000	360,00	7,20	
TOTAL SERVIÇO:					7,20
VALOR:					74,84

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SENFRA	H	3,9000000	10,47	41,41
12320	SENFRA	H	1,0000000	13,45	13,45
12543	SENFRA	H	3,5000000	9,13	32,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SENFRA	M3	0,0025000	50,00	0,13
10441	SENFRA	KG	2,5000000	0,71	1,78
10805	SENFRA	KG	2,5000000	6,70	1,68
10884	SENFRA	UN	2,5000000	0,90	2,25
10885	SENFRA	UN	4,0000000	1,60	6,40
11299	SENFRA	UN	1,0000000	3,10	3,10
11412	SENFRA	UN	2,0000000	1,20	2,40
11426	SENFRA	UN	1,5000000	1,30	1,95
11973	SENFRA	UN	1,0000000	2,50	2,50
12200	SENFRA	M	1,2000000	2,45	2,94
12201	SENFRA	M	1,0000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					24,21
VALOR:					148,84

[Handwritten signatures and marks]



060154 - LUMINARIA INCANDESCENTE SUB-AQUÁTICA 100W EM PISCINA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099250	ELETRICISTA	SBC	1,37000000	9,62	24,81	
1099805	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	1,37000000	7,13	18,39	
				TOTAL MAO DE OBRA:	43,20	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADISIVA 19m x 20mm	SBC	0,10000000	0,49	0,01	
1028009	PROJETOR 100W SPOT REFLETOR IMPERMEVEL SUB-AQUÁTICO	SBC	1,00000000	145,00	145,00	
1047093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO RIVOLT	SBC	1,00000000	35,90	35,90	
				TOTAL MATERIAL:	186,91	
				VALOR:	224,15	

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,00000000	10,47	10,47	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,00000000	13,46	13,46	
12543	SERVEnte	SEINFRA	1,50000000	9,13	13,69	
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10156	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	11,00000000	1,31	14,41	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	1,00000000	1,95	1,95	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	1,00000000	7,41	7,41	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA BLETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	1,00000000	2,10	2,10	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	0,10000000	9,30	0,93	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	3,00000000	3,20	9,60	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	1,00000000	2,10	2,10	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	3,00000000	0,69	2,07	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	1,00000000	16,23	16,23	
11409	LUA DE PVC RIGIDO PARA BLETRODUTO 3/4"	SEINFRA	1,00000000	0,83	0,83	
				TOTAL MATERIAL:	57,58	
				VALOR:	152,21	

C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	48,00000000	10,47	503,16	
11530	MONTADOR	SEINFRA	48,00000000	13,46	646,08	
12543	SERVEnte	SEINFRA	48,00000000	9,13	438,24	
				TOTAL MAO DE OBRA:	1587,48	
				VALOR:	1.587,94	

C2771 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	2,30000000	10,47	24,08	
10121	ARMADOR/FEIReIRO	SEINFRA	2,30000000	13,46	31,00	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	0,30000000	13,46	4,04	
12501	PECEIRO	SEINFRA	0,30000000	13,46	4,04	
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	1,30000000	2,42	3,15	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	0,12000000	16,70	2,00	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	4,30000000	15,60	67,32	
				TOTAL MATERIAL:	72,47	
				VALOR:	135,63	

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,30700000	10,47	3,21	
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,21	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	0,90000000	7,55	6,80	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	0,97100000	42,46	41,21	
				TOTAL MATERIAL:	48,01	
				VALOR:	51,22	

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,70000000	9,13	6,39	
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,39	
				VALOR:	6,39	

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DATA: JULHO/2017

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00 m ²
Total						3,00 m²

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Área	x	Quantidade	=	Área
224,33	x	1,00	=	224,33 m ²
Total				224,33 m²

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Voluma
101,83	x	0,20	x	1,00	=	20,366 m ³
76,72	x	0,30	x	1,00	=	23,016 m ³
10,96	x	0,30	x	2,00	=	6,576 m ³
28,05	x	0,35	x	1,00	=	9,818 m ³
Total						59,776 m³

Descrição
Alvenaria de Embassamento 03
Alvenaria de Embassamento 04
Alvenaria de Embassamento 05
Alvenaria de Embassamento 06

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Voluma
6,96	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,114 m ³
3,63	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,581 m ³
2,73	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,437 m ³
0,90	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,288 m ³
4,90	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,784 m ³
6,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,960 m ³
0,25	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,040 m ³
Total								4,163 m³

Descrição
Alvenaria de Embassamento 03
Alvenaria de Embassamento 04
Alvenaria de Embassamento 05
Alvenaria de Embassamento 06
Alvenaria de Embassamento 07
Alvenaria de Embassamento 08
Alvenaria de Embassamento 09

REATERRO APOIADO

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Voluma
6,96	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,557 m ³
3,63	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,290 m ³
2,73	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,218 m ³
0,90	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,072 m ³
4,90	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,392 m ³
6,00	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,480 m ³
0,25	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,020 m ³
Total								2,030 m³

Descrição
Alvenaria de Embassamento 03
Alvenaria de Embassamento 04
Alvenaria de Embassamento 05
Alvenaria de Embassamento 06
Alvenaria de Embassamento 07
Alvenaria de Embassamento 08
Alvenaria de Embassamento 09

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
12,70	x	2,80	x	3,00	=	106,68 m ²
3,85	x	2,80	x	2,00	=	21,56 m ²
9,70	x	2,80	x	4,00	=	108,64 m ²
17,80	x	2,80	x	1,00	=	49,28 m ²
14,50	x	2,80	x	1,00	=	40,60 m ²
8,80	x	2,80	x	2,00	=	49,28 m ²
Total						376,04 m²

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D



Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
13,30	x	10,30	x	1,00	=	136,99 m ²
Total						136,99 m²

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
9,90	x	0,15	x	2,00	x	1,00	=	2,970 m ³
2,30	x	0,15	x	2,00	x	1,00	=	0,690 m ³
6,30	x	0,30	x	1,80	x	1,00	=	3,402 m ³
0,90	x	0,30	x	1,80	x	1,00	=	0,486 m ³
2,00	x	0,30	x	1,20	x	3,00	=	2,160 m ³
2,00	x	0,30	x	2,10	x	1,00	=	1,260 m ³
Total								10,968 m³

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

FUNDAÇÃO

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
6,96	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,557 m ³
3,63	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,290 m ³
2,73	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,218 m ³
0,90	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,072 m ³
4,90	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,392 m ³
6,00	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	0,960 m ³
0,25	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,020 m ³
Total								2,510 m³

Descrição
Alvenaria de Embasamento 03
Alvenaria de Embasamento 04
Alvenaria de Embasamento 05
Alvenaria de Embasamento 06
Alvenaria de Embasamento 07
Alvenaria de Embasamento 08
Alvenaria de Embasamento 09

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
6,96	x	0,20	x	1,00	=	1,39 m ²
3,63	x	0,20	x	1,00	=	0,73 m ²
2,73	x	0,20	x	1,00	=	0,55 m ²
0,90	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m ²
4,90	x	0,20	x	1,00	=	0,98 m ²
6,00	x	0,20	x	2,00	=	2,40 m ²
0,25	x	0,20	x	1,00	=	0,05 m ²
Total						6,27 m²

Descrição
Alvenaria 03
Alvenaria 04
Alvenaria 05
Alvenaria 06
Alvenaria 07
Alvenaria 08
Alvenaria 09

CONCRETOS

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
6,96	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,139 m ³
3,63	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,073 m ³
2,73	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,055 m ³
0,90	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,018 m ³
4,90	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,098 m ³
6,00	x	0,10	x	0,10	x	4,00	=	0,240 m ³
0,25	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,005 m ³
Total								0,627 m³

Descrição
Alvenaria 03
Alvenaria 04
Alvenaria 05
Alvenaria 06
Alvenaria 07
Alvenaria 08
Alvenaria 09

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

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
7,06	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,141 m ³
5,58	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,112 m ³
0,20	x	0,10	x	2,80	x	1,00	=	0,056 m ³
0,20	x	0,10	x	2,80	x	1,00	=	0,056 m ³
0,20	x	0,10	x	2,80	x	1,00	=	0,056 m ³
0,20	x	0,10	x	2,80	x	1,00	=	0,056 m ³
0,20	x	0,10	x	2,80	x	1,00	=	0,056 m ³
0,20	x	0,10	x	2,80	x	1,00	=	0,056 m ³
0,20	x	0,10	x	2,80	x	1,00	=	0,056 m ³
0,20	x	0,10	x	2,80	x	1,00	=	0,056 m ³
Total								0,645 m³

Descrição
Alvenaria 03
Alvenaria 04
Alvenaria 05
Alvenaria 06
Alvenaria 07
Alvenaria 08
Alvenaria 09

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
6,96	x	0,10	x	3,00	=	2,088 m ²
3,63	x	0,10	x	3,00	=	1,089 m ²

Descrição
Alvenaria 03
Alvenaria 04



2,73	x	0,10	x	3,00	=	0,819	m ²
0,90	x	0,10	x	3,00	=	0,270	m ²
4,90	x	0,10	x	3,00	=	1,470	m ²
6,00	x	0,10	x	6,00	=	3,600	m ²
0,25	x	0,10	x	3,00	=	0,075	m ²
Total						9,41	m²

Alvenaria 05
Alvenaria 06
Alvenaria 07
Alvenaria 08
Alvenaria 09

FORMAS

FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
6,96	x	0,20	x	4,00	=	5,57	m ²
3,63	x	0,20	x	4,00	=	2,90	m ²
2,73	x	0,20	x	4,00	=	2,18	m ²
0,90	x	0,20	x	4,00	=	0,72	m ²
4,90	x	0,20	x	4,00	=	3,92	m ²
6,00	x	0,20	x	8,00	=	9,60	m ²
0,25	x	0,20	x	4,00	=	0,20	m ²
Total						25,10	m²

Descrição
Alvenaria 03
Alvenaria 04
Alvenaria 05
Alvenaria 06
Alvenaria 07
Alvenaria 08
Alvenaria 09

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
10,30	x	0,60	x	1,00	=	6,18	m ²
10,30	x	0,60	x	1,00	=	6,18	m ²
12,70	x	0,60	x	1,00	=	7,62	m ²
12,70	x	0,60	x	1,00	=	7,62	m ²
9,70	x	0,60	x	1,00	=	5,82	m ²
Total						33,42	m²

Descrição
Complemento de Alvenaria Existente Frente
Complemento de Alvenaria Existente Fundo
Complemento de Alvenaria Existente Lateral
Complemento de Alvenaria Existente Lateral
Complemento de Alvenaria Existente Centro

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

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
2,38	x	3,00	x	1,00	=	7,14	m ²
2,23	x	3,00	x	1,00	=	6,69	m ²
2,65	x	3,00	x	1,00	=	7,95	m ²
3,43	x	3,00	x	1,00	=	10,29	m ²
0,75	x	3,00	x	1,00	=	2,25	m ²
2,53	x	3,00	x	2,00	=	15,18	m ²
0,75	x	3,00	x	1,00	=	2,25	m ²
2,50	x	0,60	x	1,00	=	1,50	m ²
Total						53,25	m²

Descrição
Alvenaria 03 (Horizontal)
Alvenaria 04 (Horizontal)
Alvenaria 05 (Horizontal)
Alvenaria 06 (Vertical)
Alvenaria 07 (Vertical)
Alvenaria 08 (Vertical)
Alvenaria 09 (Vertical)
Complemento de Alvenaria Existente Cozinha

MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M

Extensão	x	Quantidade	=	Área	
6,15	x	1,00	=	6,15	m
4,75	x	1,00	=	4,75	m
Total				10,90	m

Descrição
Muro
Muro

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m ²
Total						3,78	m²

Descrição
Portas W.C.

ESQUADRIAS DE METÁLICAS

JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
0,60	x	0,40	x	2,00	=	0,48	m ²
Total						0,48	m²

Descrição
Janelas W.C.

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80	m ²
Total						4,80	m²

Descrição
Janelas da Frente

VIDROS

[Handwritten signatures and marks]



VIDRO TEMPERADOR EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.=6 MM

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
2,00	x	0,40	x	2,00	=	1,60 m ²
2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80 m ²
Total						6,40 m²

Descrição
Bandeira Porta da Frente
Janelas da Frente

OUTROS

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

Extensão	x	Quantidade	=	Total
2,10	x	4,00	=	8,40 m
0,90	x	2,00	=	1,80 m
Total				10,20 m

Descrição
Portas W.C.
Portas W.C.

ALISAR

Extensão	x	Quantidade	=	Total
2,10	x	4,00	=	8,40 m
0,90	x	4,00	=	3,60 m
Total				12,00 m

Descrição
Portas W.C.
Portas W.C.

COBERTA

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO (LINHA)

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
13,30	x	10,30	x	1,00	=	136,99 m ²
Total						136,99 m²

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
3,60	x	14,50	x	1,00	=	52,20 m ²
Total						52,20 m²

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
13,30	x	10,30	x	1,00	=	136,99 m ²
Total						136,99 m²

TELHA CERÂMICA

Área 01	+	Área 02	x	Quantidade	=	Área
52,20	+	136,99	x	1,00	=	189,19 m ²
Total						189,19 m²

FORRO

Área 01	+	Área 02	x	Quantidade	=	Área
52,20	+	136,99	x	1,00	=	189,19 m ²
Total						189,19 m²

REVESTIMENTOS

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
2,38	x	3,00	x	2,00	=	14,28 m ²
2,23	x	3,00	x	2,00	=	13,38 m ²
2,65	x	3,00	x	2,00	=	15,90 m ²
3,43	x	3,00	x	2,00	=	20,58 m ²
0,75	x	3,00	x	2,00	=	4,50 m ²
2,53	x	3,00	x	4,00	=	30,36 m ²
0,75	x	3,00	x	2,00	=	4,50 m ²
17,60	x	3,40	x	1,00	=	59,84 m ²
14,50	x	3,40	x	1,00	=	49,30 m ²
13,00	x	3,40	x	1,00	=	44,20 m ²
8,50	x	3,40	x	1,00	=	28,90 m ²
8,80	x	3,40	x	1,00	=	29,92 m ²
12,40	x	3,40	x	1,00	=	42,16 m ²
9,70	x	3,40	x	1,00	=	32,98 m ²

Descrição
Alvenaria 03 (Horizontal)
Alvenaria 04 (Horizontal)
Alvenaria 05 (Horizontal)
Alvenaria 06 (Vertical)
Alvenaria 07 (Vertical)
Alvenaria 08 (Vertical)
Alvenaria 09 (Vertical)

Handwritten signatures and initials.

10,15	x	3,40	x	1,00	=	34,51	m ²
9,90	x	3,40	x	1,00	=	33,66	m ²
9,70	x	3,40	x	2,00	=	65,96	m ²
2,50	x	3,40	x	2,00	=	17,00	m ²
Total						= 541,93	m²



REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
2,38	x	3,00	x	2,00	=	14,28	m ²
2,23	x	3,00	x	2,00	=	13,38	m ²
2,65	x	3,00	x	2,00	=	15,90	m ²
3,43	x	3,00	x	2,00	=	20,58	m ²
0,75	x	3,00	x	2,00	=	4,50	m ²
2,53	x	3,00	x	4,00	=	30,36	m ²
0,75	x	3,00	x	2,00	=	4,50	m ²
17,60	x	3,40	x	1,00	=	59,84	m ²
14,50	x	3,40	x	1,00	=	49,30	m ²
13,00	x	3,40	x	1,00	=	44,20	m ²
8,50	x	3,40	x	1,00	=	28,90	m ²
8,80	x	3,40	x	1,00	=	29,92	m ²
12,40	x	3,40	x	1,00	=	42,16	m ²
9,70	x	3,40	x	1,00	=	32,98	m ²
10,15	x	3,40	x	1,00	=	34,51	m ²
9,90	x	3,40	x	1,00	=	33,66	m ²
9,70	x	3,40	x	2,00	=	65,96	m ²
2,50	x	3,40	x	2,00	=	17,00	m ²
Total						= 541,93	m²

Descrição
Alvenaria 03 (Horizontal)
Alvenaria 04 (Horizontal)
Alvenaria 05 (Horizontal)
Alvenaria 06 (Vertical)
Alvenaria 07 (Vertical)
Alvenaria 08 (Vertical)
Alvenaria 09 (Vertical)

PAVIMENTAÇÃO

PISOS INTERNOS

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Área	x	Espessura	=	Total	
96,03	x	0,05	=	4,80	m ²
14,63	x	0,05	=	0,73	m ²
9,21	x	0,05	=	0,46	m ²
10,96	x	0,05	=	0,55	m ²
10,96	x	0,05	=	0,55	m ²
76,72	x	0,05	=	3,84	m ²
28,05	x	0,05	=	1,40	m ²
Total				= 12,33	m²

Descrição
Salão
Cozinha
Depósito
Banheiro
Banheiro
Pátio
Deck

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Área	x	Quantidade	=	Total	
96,03	x	1,00	=	96,03	m ²
14,63	x	1,00	=	14,63	m ²
9,21	x	1,00	=	9,21	m ²
10,96	x	1,00	=	10,96	m ²
10,96	x	1,00	=	10,96	m ²
Total				= 141,79	m²

Descrição
Salão
Cozinha
Depósito
Banheiro
Banheiro

PISOS EXTERNOS

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO

Área	x	Quantidade	=	Total	
76,72	x	1,00	=	76,72	m ²
28,05	x	1,00	=	28,05	m ²
Total				= 104,77	m²

Descrição
Pátio
Deck

BANQUETA/ MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
5,50	x	1,00	=	5,50	m ²
1,57	x	1,00	=	1,57	m ²
5,00	x	1,00	=	5,00	m ²
1,57	x	1,00	=	1,57	m ²
4,00	x	1,00	=	4,00	m ²
1,57	x	1,00	=	1,57	m ²
3,52	x	1,00	=	3,52	m ²
Total				= 22,73	m²

Descrição
Pátio
Pátio
Pátio
Pátio
Pátio
Pátio
Pátio

PISOS EXTERNOS PARA CALÇADA

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO

Área	x	Quantidade	=	Total
66,88	x	1,00	=	66,88 m ²
Total				66,88 m²

Descrição
Calçada



BANQUETA/ MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Perímetro	x	Quantidade	=	Total
1,50	x	1,00	=	1,50 m ²
3,38	x	1,00	=	3,38 m ²
2,75	x	1,00	=	2,75 m ²
2,75	x	1,00	=	2,75 m ²
3,38	x	1,00	=	3,38 m ²
3,50	x	1,00	=	3,50 m ²
Total				17,26 m²

Descrição
Calçada
Calçada
Calçada
Calçada
Calçada
Calçada

PINTURA

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
4,90	x	3,00	x	1,00	=	14,70 m ²
10,15	x	5,00	x	1,00	=	50,75 m ²
4,90	x	1,80	x	1,00	=	8,82 m ²
14,95	x	1,80	x	1,00	=	26,91 m ²
14,17	x	1,80	x	1,00	=	25,51 m ²
14,50	x	1,80	x	1,00	=	26,10 m ²
17,60	x	1,80	x	1,00	=	31,68 m ²
7,54	x	1,80	x	1,00	=	13,57 m ²
3,58	x	1,80	x	1,00	=	6,44 m ²
6,69	x	1,80	x	1,00	=	12,04 m ²
0,90	x	1,80	x	2,00	=	3,24 m ²
Total						219,76 m²

Descrição
Frente Lateral
Frente
Muro Externo Lateral
Muro Externo Frente
Alvenaria Externa Salão
Muro Interno Frente
Muro Lateral
Muro Fundo
W.C. Externo Lateral
W.C. Externo Frente
W.C. Externo Frente

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
9,90	x	3,40	x	2,00	=	67,32 m ²
9,70	x	3,40	x	2,00	=	65,96 m ²
3,70	x	3,40	x	2,00	=	25,16 m ²
2,50	x	3,40	x	2,00	=	17,00 m ²
2,50	x	3,40	x	2,00	=	17,00 m ²
5,85	x	3,40	x	2,00	=	39,78 m ²
3,33	x	3,00	x	2,00	=	19,98 m ²
3,43	x	3,00	x	2,00	=	20,58 m ²
2,08	x	3,00	x	2,00	=	12,48 m ²
0,90	x	3,00	x	2,00	=	5,40 m ²
1,25	x	3,00	x	2,00	=	7,50 m ²
2,53	x	3,00	x	4,00	=	30,36 m ²
Total						328,52 m²

Descrição
Salão
Salão
Depósito
Depósito
Cozinha
Cozinha
W.C.
W.C.
W.C.
W.C.
W.C.
W.C.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78 m ²
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 m ²
Total						7,14 m²

Descrição
Portas W.C.
Portas Cozinha

PISCINA

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
7,00	x	5,00	x	1,75	x	1,00	=	61,250 m ³
Total								61,250 m³

Descrição

FUNDAÇÃO

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
6,40	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	1,024 m ³
4,00	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	0,640 m ³
Total								1,664 m³

Descrição

CONCRETOS**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**

Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume
6,00	x	4,00	x	0,03	x	1,00	=	0,720 m ³
Total								0,720 m³

Descrição

**CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)**

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
6,00	x	4,00	x	0,10	x	1,00	=	2,400 m ³
1,87	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,299 m ³
1,90	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,304 m ³
0,20	x	0,20	x	1,70	x	10,00	=	0,680 m ³
Total								3,683 m³

Descrição

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
6,00	x	4,00	x	0,10	x	1,00	=	2,400 m ³
1,87	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,299 m ³
1,90	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,304 m ³
0,20	x	0,20	x	1,70	x	10,00	=	0,680 m ³
Total								3,683 m³

Descrição

ARMADURAS**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**

Volume	x	Kg/m ³	=	Peso
3,683	x	80,00	=	294,66 kg
Total				294,66 kg

FORMAS**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA
1,87	x	0,30	x	2,00	=	1,122 m ²
1,90	x	0,30	x	2,00	=	1,140 m ²
1,70	x	0,30	x	4,00	=	2,040 m ²
Total						4,30 m²

Descrição

PAREDES E PAINÉIS**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm**

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
6,00	x	1,20	x	2,00	=	14,40 m ²
4,00	x	1,20	x	2,00	=	9,60 m ²
Total						24,00 m²

Descrição

IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
6,00	x	1,60	x	2,00	=	19,20 m ²
4,00	x	1,60	x	2,00	=	12,80 m ²
6,00	x	4,00	x	1,00	=	24,00 m ²
Total						56,00 m²

Descrição

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
6,00	x	1,60	x	2,00	=	19,20 m ²
4,00	x	1,60	x	2,00	=	12,80 m ²
Total						32,00 m²

Descrição

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
6,00	x	1,60	x	2,00	=	19,20 m ²
4,00	x	1,60	x	2,00	=	12,80 m ²
Total						32,00 m²

Descrição

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
----------	---	--------	---	------------	---	------

Descrição

6,00	x	1,60	x	2,00	=	19,20	m ²
4,00	x	1,60	x	2,00	=	12,80	m ²
6,00	x	4,00	x	1,00	=	24,00	m ²
Total					=	56,00	m²



PAISAGISMO

GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Área	x	Quantidade	=	Área	
16,89	x	1,00	=	16,89	m ²
17,15	x	1,00	=	17,15	m ²
101,83	x	1,00	=	101,83	m ²
Total					= 135,87 m²

Descrição
Cerca 01 (Horizontal)
Cerca 02 (Horizontal)

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
25,10	x	20,20	x	1,00	=	507,02	m ²
Total					=	507,02	m²

Juarez Frutuoso da Silva
Eng^o Civil CREA 3291-D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180348036

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
Empresa contratada: FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA EIRELI

RNP: 060588544-3
Registro: 000043453-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA
Complemento:
Cidade: Madalena
País: Brasil
Telefone: (88) 99680-2883
Contrato: 2003.01/2017
Valor: R\$ 165.847,61
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37
Nº: 3054
CEP: 63860000

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
AVENIDA ANTÔNIO SEVERO DE PINHO
Complemento:
Cidade: MADALENA
Telefone: (88) 99680-2883
Coordenadas Geográficas: Latitude: -0 Longitude: -0
Data de Início: 07/06/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: SANTA TEREZINHA
UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37
Nº: S/N
CEP: 63860000

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	507,02	m
36 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	507,02	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	507,02	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO LOCALIZADO NA AV. ANTÔNIO SEVERO DE PINHO, S/N, SANTA TEREZINHA, MADALENA/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5298/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CPF: 068.356.903-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 218,54

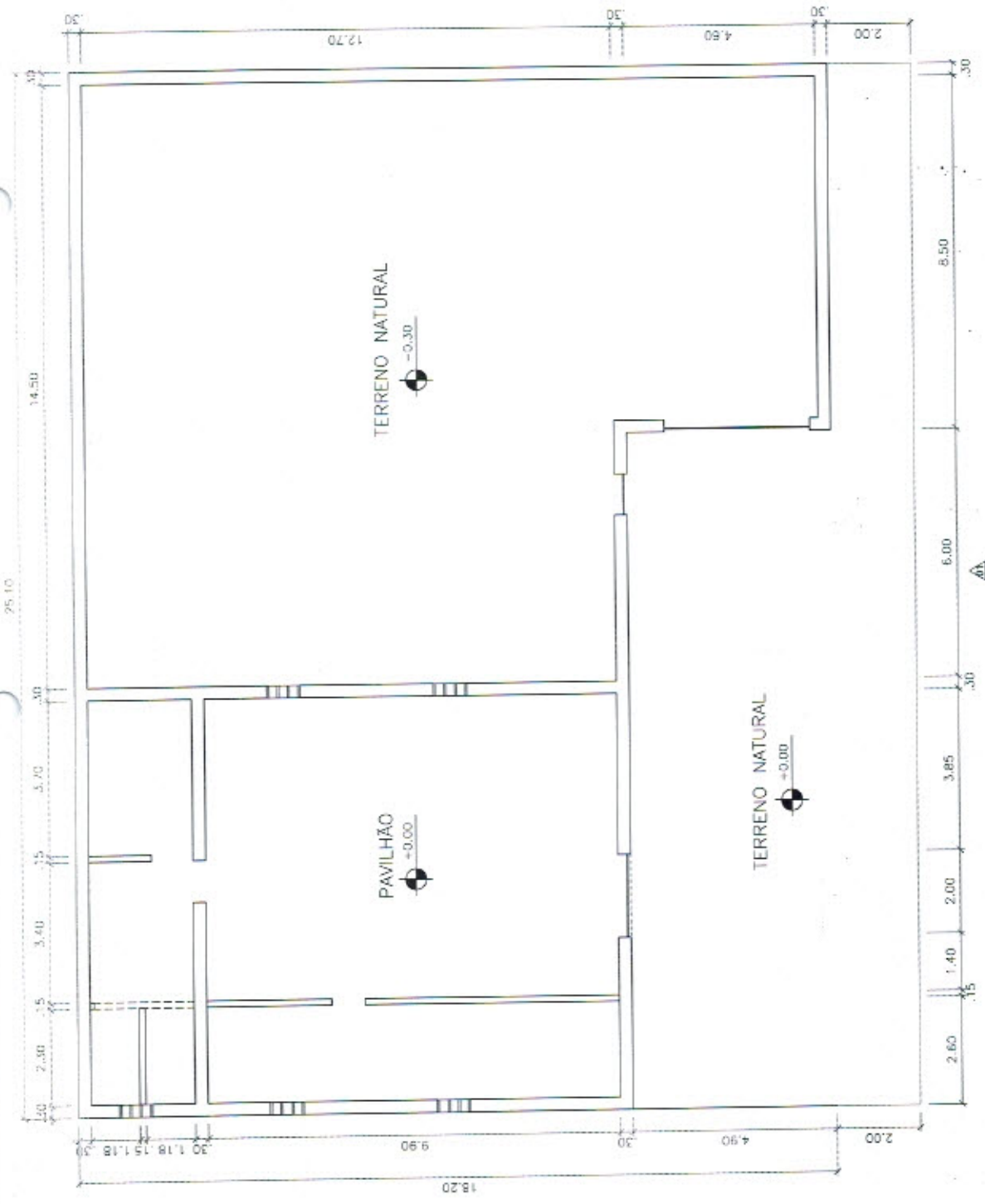
Pago em: 07/06/2018

Nosso Número: 8212649724

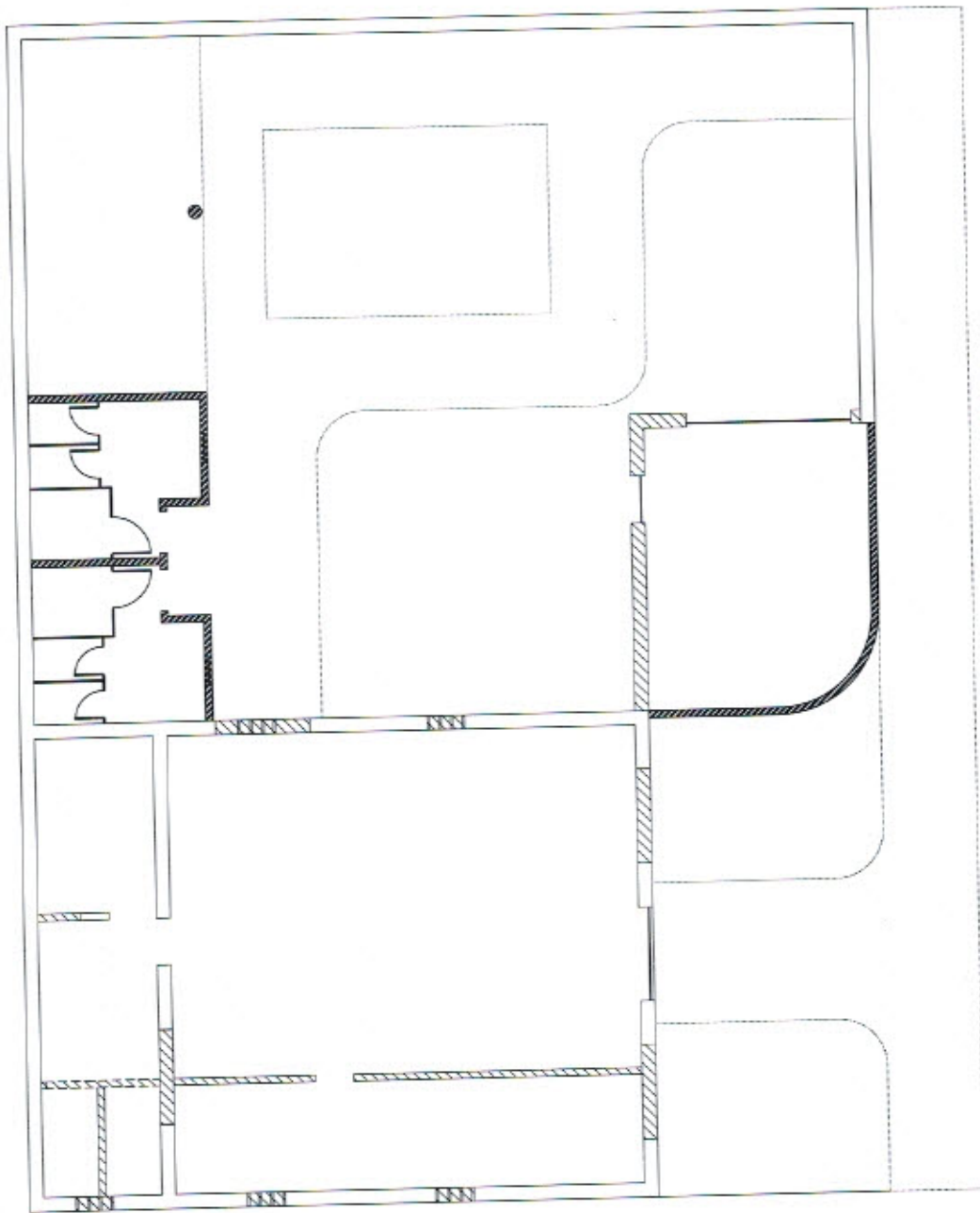


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO	
1	PROCESSO Nº 01/04
2	OBJETO: PROPOSTA DE PREÇOS PARA OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
3	EMPRESA: []
4	VALOR: []
5	DATA DE EMISSÃO: []
6	DATA DE RECEBIMENTO: []
7	DATA DE ABERTURA DE ENVELOPE: []
8	DATA DE ENCERRAMENTO: []
9	DATA DE ABERTURA DE ENVELOPE: []
10	DATA DE ENCERRAMENTO: []
11	DATA DE ABERTURA DE ENVELOPE: []
12	DATA DE ENCERRAMENTO: []
13	DATA DE ABERTURA DE ENVELOPE: []
14	DATA DE ENCERRAMENTO: []
15	DATA DE ABERTURA DE ENVELOPE: []
16	DATA DE ENCERRAMENTO: []
17	DATA DE ABERTURA DE ENVELOPE: []
18	DATA DE ENCERRAMENTO: []
19	DATA DE ABERTURA DE ENVELOPE: []
20	DATA DE ENCERRAMENTO: []

Nº 01/04
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 PROJETO Nº 01/04
 PLANO DE OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
 DATA DE EMISSÃO: []
 DATA DE RECEBIMENTO: []
 DATA DE ABERTURA DE ENVELOPE: []
 DATA DE ENCERRAMENTO: []



01 PLANTA BAIXA EXISTENTE



LEGENDA

DEMOLIÇÃO

CONSTRUÇÃO



EMPRESA LICITADORA - RUA VILHENA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - MADALENA - CE	
EMPRESA	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	
INSCRIÇÃO FEDERAL	
CNPJ	
DATA DE EMISSÃO	
VALIDADE	

02/04

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 PROGRAMA DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BENS MATERIAIS
 Nº 001/2004
 PRELIMINAR DE LICITAÇÃO
 OBJETO: OBRAS DE REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BENS MATERIAIS
 DATA DE EMISSÃO: 02/04/2004
 VALIDADE: 02/04/2004

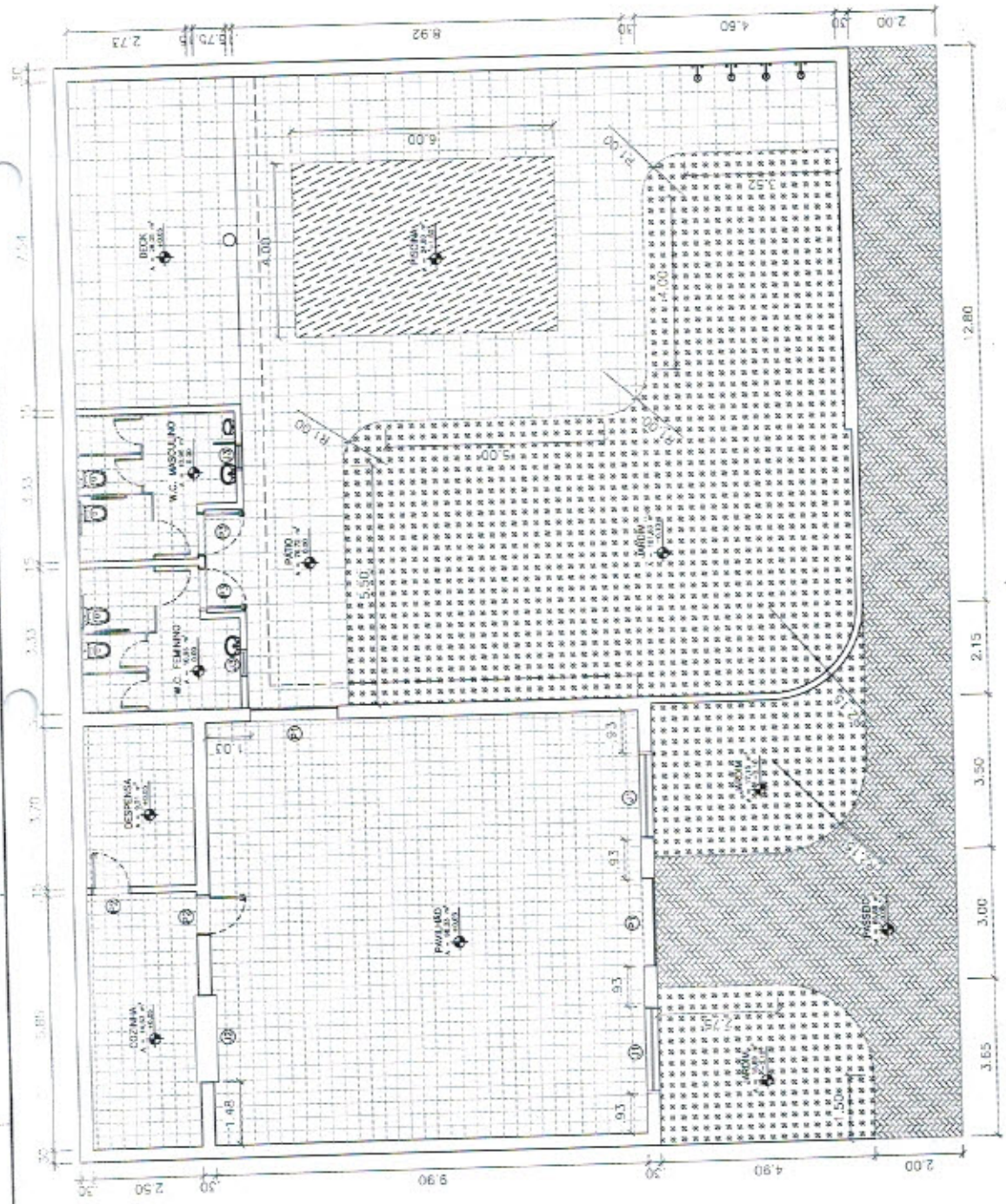
02 PLANTA DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO
 DATA: 02/04

[Handwritten signatures and initials]



- LEGENDA:
- PISO CERÂMICO 30 x 30
 - PISO EM PEDRA CARRI
 - GRAMA EM PLACA
 - PISO INTERTRAVADO
 - ÁGUA DA PISCINA

ESPÉCIME DE BOMAS VOTOS/DEBATEZADORA SUBSTITUÍDA	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...



E	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		DISC.ÇÃO
			RETORIL	PORTAS	
P1	1,80	2,10	2,00	-	DESC.ÇÃO
P2	0,80	2,10	2,00	-	DESC.ÇÃO
P3	0,80	2,10	2,00	-	DESC.ÇÃO
J1	2,00	1,40	1,10	2,00	DESC.ÇÃO
J2	2,00	1,20	0,90	1,00	DESC.ÇÃO
J3	0,80	0,40	1,70	2,00	DESC.ÇÃO



08 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de MADALENA
Comissão Permanente de Licitação
MADALENA-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS – 1406.01/2018-SMAS

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1406.01/2018 - SMAS**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO, JUNTO A SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, DO MUNICIPIO DE MADALENA – CE.**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução até 120 (cento e vinte) dias - (04 meses).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade nº. _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

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,

Carimbo da Empresa e assinatura do (a) representante.

ANEXO III – MODELOS DE DECLARAÇÕES/PROCURAÇÃO

MINUTA DE DECLARAÇÃO (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1406.01/2018- SMAS

....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº
DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

(local e data)
(carimbo e assinatura do representante legal)

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO IMPEDITIVO SUPERVENIENTE A HABILITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1406.01/2018 - SMAS

....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº, DECLARA, para fins do disposto no Edital supracitado, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório. Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

(local e data)
(carimbo e assinatura do representante legal)

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1406.01/2018 - SMAS

....., inscrita no CNPJ no, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF no
DECLARA, para fins do disposto no subitem 6.1 do Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

- () MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;
() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

(local e data)
(carimbo e assinatura do representante legal)

OBS. Assinalar com um "X" a condição da empresa.

Este formulário deverá ser entregue à Comissão juntamente com os envelopes "A" e "B", pelas empresas que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006.

MODELO DE PROCURAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1406.01/2018 - SMAS

OUTORGANTE: (Nome e qualificação COMPLETA)

OUTORGADO: (Nome e qualificação COMPLETA)

PODERES

Apresentar documentação e propostas, participar de sessões públicas de abertura de documentos de habilitação e de propostas, assinar as respectivas atas, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de recurso, renunciar a recurso interposto e assinar todos os atos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

(local e data)

(carimbo e assinatura do representante legal)

ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE MADALENA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, COM A EMPRESA: _____ NAS CONDIÇÕES ABAIXO PACTUADAS:

O Município de Madalena, pessoa jurídica de direito público interno, com sede de sua Prefeitura Municipal na Av. Antonio Costa Vieira, 305 – Pinhos – Madalena - CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 10.508.935/0001-37, através da Secretaria de ASSISTENCIA SOCIAL, neste ato representado pelo respectivo Secretário, Sr. _____, doravante denominado de CONTRATANTE, e, do outro lado a empresa, _____ com endereço à _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representado(a) _____ portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Publica nº _____/2018 - SMAS, Processo nº _____/_____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

- 1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇOS Publica nº _____/2018-SMAS, e na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da Contratada.
- 1.2 – Os casos omissos serão resolvidos pelo Secretário Ordenador de Despesa, mediante aplicação da Legislação Pertinente.

CLAUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto CONTRATADAÇÃO DE EMPRESA PARA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO, JUNTO A SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, DO MUNICIPIO DE MADALENA – CE.

CLAUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1- A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____), referentes à prestação de serviços.

CLAUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 4.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 4.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 4.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 4.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLAUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 5.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS Publica, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- 5.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

J
90



- 5.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 5.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 5.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 5.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Madalena, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 5.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 5.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 5.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Madalena por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Madalena;
- 5.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 5.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 5.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 5.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 5.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou contratados;
- 5.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
 - b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
 - c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Madalena, sob pena de retardar o processo de pagamento.

CLÁUSULA SEXTA - DOS PRAZOS

6.1- Os serviços objeto deste contrato deverão ser executados e concluídos até 120 (cento e vinte) dias - (04 meses), contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

6.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Madalena.

6.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

6.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Prefeitura de Madalena, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

7.1- O recebimento do serviço será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela prefeitura Municipal de Madalena, para este fim.

7.2. O objeto deste contrato será recebido:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (Quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.

7.3. Mediante termo circunstanciado assinado pelas partes e apresentação das baixas ao INSS e no CREA, referente à matrícula do serviço.

7.4. Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pelo licitante, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

CLAUSULA OITAVA - DA DURAÇÃO DO CONTRATO

8.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de emissão da ordem de serviço até 180 (cento e oitenta) dias - (06 meses), podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAUSULA NONA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

9.1- As medições deverão ser elaboradas pela contratada conforme Cronograma Físico-Financeiro do Serviço, de comum acordo com a fiscalização e entregues na Prefeitura Municipal de Madalena, até o antepenúltimo dia útil do mês. Para isso, devem ser considerados os serviços executados somente até o terceiro dia anterior a esta data da entrega. As medições não entregues até esta data serão cadastradas com de valor ZERO e o valor constante no cronograma financeiro, referente a esse período, será automaticamente transferido para o período posterior.

9.2- O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao dia da apresentação da fatura.

CLAUSULA DÉCIMA - DA FONTE DE RECURSOS

10.1- As despesas decorrentes da contratação correrão sob a dotação orçamentária nº. _____, elemento de despesa nº ____, com recursos oriundos FUNASA (FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE).

J
P
P

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

11.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais deverão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

12.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA FISCALIZAÇÃO

13.1. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pela SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, através de servidor especialmente designado para este fim pela CONTRATANTE, de acordo com o estabelecido no art. 67, da Lei Federal nº 8.666/1993.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:
 - b.1) 1% (um por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
 - b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de Infra Estrutura de MADALENA, em caso de atraso superior a 60 (sessenta) dias na execução dos serviços.
 - b.4) O valor da multa referida nestas cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria Municipal das SMAS e Desenvolvimento Urbano, devendo a Contratada ser oficiada antes da data de recebimento da fatura, independente de interposição judicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

15.1- A rescisão contratual poderá ser:

15.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVIII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

15.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

15.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

15.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

16.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.



- 16.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal.
16.3- Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA SETIMA - DO FORO

17.1- Fica eleito o foro da Comarca de Madalena, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Madalena - CE, ___ de _____ de 2018

SECRETÁRIO DE ASSISTENCIA SOCIAL
CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas:

01. _____

02. _____

Nome:

Nome:

CPF/MF:

CPF/MF:

3
[Handwritten signatures]