



## CARTA-PROPOSTA

Boa Viagem – CE, 04 de junho de 2018

À  
Prefeitura Municipal de Madalena - ce

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° 1406.01/2018 - SMAS**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 1406.01/2018 - SMAS**, pelo preço global de R\$ 162.529,84 (**CENTO E SESSENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E VINTE NOVE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS**).


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 049.804.473-41, 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, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 120 (cento e vinte) dias.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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


Atenciosamente,

  
HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE  
MUNICÍPIO: MADALENA - CE

TABELA: 24.1 DESONERADA  
BDI: 24,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>877,48</b>	<b>1.093,08</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	3,00	M2	125,74	377,22	469,90
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	224,33	M2	2,23	500,26	623,17
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.285,99</b>	<b>1.601,96</b>
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	59,78	M3	19,02	1.137,02	1.418,39
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	4,16	M3	23,70	98,59	122,51
2.3	C0096	REATERRO APLOADO	2,03	M3	24,82	50,38	62,76
3.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>3.113,11</b>	<b>3.873,00</b>
3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	378,04	M2	5,14	1.932,85	2.407,75
3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	138,99	M2	6,15	842,49	1.049,49
3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	10,97	M3	30,79	337,77	420,76
4.0		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>4.412,67</b>	<b>5.498,86</b>
4.1		<b>FUNDAÇÃO</b>					
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	2,51	M3	278,67	699,46	871,32
4.1.2	C0074	ESP=20 cm	6,27	M2	64,97	407,36	507,45
4.2		<b>CONCRETOS</b>					
4.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	0,63	M3	459,79	289,88	380,83
4.2.2	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,65	M3	301,44	195,94	244,08
4.3		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
4.3.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	9,41	M2	17,18	161,96	201,36
4.4		<b>FORMAS</b>					
4.4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	25,10	M2	105,92	2.658,59	3.311,81
5.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>6.693,16</b>	<b>8.338,04</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	33,42	M2	64,97	2.171,30	2.704,79
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	53,25	M2	36,83	1.961,20	2.443,07
5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	10,90	M	234,95	2.560,96	3.190,19
6.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>11.711,49</b>	<b>14.989,00</b>
6.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	C3538	POPULAR	4,00	UN	321,43	1.285,72	1.601,82
6.1.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	1,84	M2	244,83	450,49	561,18
6.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
6.2.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	0,72	M2	413,61	297,94	371,14
6.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	4,90	M2	239,62	1.150,18	1.432,78
6.3		<b>VIDROS</b>					
6.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	2,00	CJ	3.096,42	6.172,84	7.689,51
6.3.2	C2976	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP= 6mm	6,40	M2	252,64	1.618,18	2.015,77
6.4		<b>OUTROS</b>					
6.4.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	5,10	M	27,79	141,73	178,55
6.4.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	3,00	UN	15,80	47,40	59,05
6.4.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00	UN	98,36	98,36	122,53
6.4.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	1,80	M	5,47	9,85	12,27
6.4.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	2,00	M	219,40	438,80	546,61
7.0		<b>COBERTA E FORRO</b>				<b>25.327,22</b>	<b>31.550,12</b>
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO (LINHA)	136,99	M2	24,57	3.365,84	4.192,83
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	52,20	M2	67,45	3.520,89	4.365,97
7.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	136,99	M2	31,71	4.343,95	5.411,26
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	189,19	M2	39,23	7.421,92	9.245,49
7.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	189,19	M2	35,28	6.674,92	8.314,57
8.0		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>13.813,79</b>	<b>17.207,84</b>
8.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					
8.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	541,93	M2	4,13	2.238,17	2.788,09

  
HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567080-1

8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	541,93	M2	21,36	11.575,62	14.419,75
						-	-
<b>9.0 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>21.778,88</b>	<b>27.129,83</b>
<b>9.1 PISOS INTERNOS</b>						-	-
9.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	12,33	M3	358,94	4.401,07	5.402,41
9.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	141,79	M2	71,48	10.135,15	12.625,38
<b>9.2 PISOS EXTERNOS</b>						-	-
9.2.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	104,77	M2	37,23	3.900,59	4.858,96
9.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	22,73	M	17,06	387,77	483,05
<b>9.3 PISOS EXTERNOS PARA CALÇADA</b>						-	-
9.3.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	66,88	M2	39,77	2.659,82	3.313,34
9.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	17,26	M	17,06	294,46	366,81
						-	-
<b>10.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>4.300,13</b>	<b>5.356,67</b>
10.1	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	39,00	M	3,88	151,32	188,50
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	39,00	M	2,91	113,49	141,37
10.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	100,00	M	10,15	1.015,00	1.294,39
10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	200,00	M	3,56	712,00	889,94
10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	7,00	UN	10,71	74,97	93,39
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00	UN	10,81	43,24	53,88
10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	UN	25,11	50,22	62,56
10.8	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	1,00	UN	57,09	57,09	71,12
10.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, OBRARRAMENTO	1,00	UN	135,44	135,44	168,72
10.10	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	13,00	UN	4,56	59,28	73,85
10.11	C4371	ARANDELA BLINDADA	2,00	UN	183,44	366,88	481,94
10.12	C4105	PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	4,00	UN	163,07	652,28	812,55
10.12	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	5,00	UN	70,88	354,40	441,48
10.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	6,00	UN	82,42	494,52	616,02
						-	-
<b>11.0 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>						<b>10.329,06</b>	<b>12.866,80</b>
11.1	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	50,00	M	3,88	194,00	241,67
11.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	50,00	M	2,91	145,50	181,25
11.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	80,00	M	13,26	663,00	825,90
11.4	C2585	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	15,00	M	9,58	124,54	156,14
11.5	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	5,00	M	13,05	65,25	81,28
11.6	C2583	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	50,00	M	23,44	1.172,00	1.459,96
11.6	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,00	UN	714,50	714,50	890,05
11.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	3,00	UN	191,18	573,54	714,46
11.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	4,00	UN	9,80	39,20	48,83
11.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	1,00	UN	24,45	24,45	30,46
11.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	6,00	UN	83,95	503,70	627,46
11.11	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	5,00	UN	71,30	356,50	444,09
11.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	1,00	UN	86,17	86,17	107,43
11.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	3,00	UN	43,19	129,57	161,41
11.13	C2665	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	1,00	UN	253,85	253,85	316,22
11.14	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	1,00	UN	307,53	307,53	383,09
11.15	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	2,00	UN	494,21	988,42	1.231,27
11.16	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	5,00	UN	37,80	189,00	235,44
11.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	1,00	UN	177,78	177,78	221,48
11.18	C0602	CONCRETO	4,00	UN	347,50	1.390,00	1.731,52
11.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	1,00	UN	386,99	386,99	482,07
11.20	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.20M	1,00	UN	1.863,56	1.863,56	2.321,44
						-	-
<b>12.0 PINTURA</b>						<b>5.146,12</b>	<b>7.658,22</b>
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	219,76	M2	10,16	2.232,76	2.781,35
12.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	328,52	M2	11,62	3.817,40	4.755,34
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	7,14	M2	13,44	95,96	119,94
						-	-
<b>13.0 PISCINA</b>						<b>15.889,81</b>	<b>19.793,94</b>
<b>13.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						-	-
13.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	61,25	M3	2,25	137,81	171,67
<b>13.2 FUNDAÇÃO</b>						-	-
13.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	1,66	M3	278,67	462,59	578,25
<b>13.3 CONCRETOS</b>						-	-
13.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,72	M3	358,94	257,00	320,14
13.3.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,68	M3	325,16	1.196,59	1.490,59
13.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	3,68	M3	80,06	294,62	367,01
<b>13.4 ARMADURAS</b>						-	-

HELOISA PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 051567060-1



13.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	294,66	KG	6,54	1.927,08	2.400,58
<b>13.6</b>		<b>FORMAS</b>	-	-	-	-	-
13.5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	4,30	M2	42,85	184,26	226,53
<b>13.6</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	-	-	-	-	-
13.6.1	C0074	ESP=20 cm	24,00	M2	64,97	1.559,28	1.942,40
<b>13.7</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	-	-	-	-	-
13.7.1	C1467	ESTRUTURAL	58,00	M2	16,96	949,76	1.183,12
<b>13.8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>	-	-	-	-	-
13.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENDIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	32,00	M2	4,13	132,16	164,63
13.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	32,00	M2	20,93	669,76	834,32
13.8.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	56,00	M2	73,34	4.107,04	5.116,14
<b>13.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>	-	-	-	-	-
13.9.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5,00	PT	145,86	729,30	908,49
<b>13.10</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>	-	-	-	-	-
13.10.1		LUMINARIA INCANDESCENTE SUB-AQUÁTICA 100W EM PISCINA	4,00	UN	219,67	878,68	1.094,57
13.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00	PT	149,17	596,68	743,26
<b>13.11</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>	-	-	-	-	-
13.11.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO. CASA DE OPERAÇÃO	1,00	UN	1.555,30	1.555,30	1.937,44
13.11.2	C2771	ESCADÁ DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	2,00	M	126,95	251,90	313,79
			-	-	-	-	-
<b>14.0</b>		<b>PAISAGISMO</b>	-	-	-	<b>1.619,57</b>	<b>2.017,50</b>
14.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	135,67	M2	11,92	1.619,57	2.017,50
			-	-	-	-	-
<b>15.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	-	-	-	<b>3.173,95</b>	<b>3.953,79</b>
15.1	C1626	LIMPEZA GERAL	507,02	M2	6,26	3.173,95	3.953,79
<b>TOTAL R\$</b>						<b>130.472,70</b>	<b>162.529,84</b>
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 162.529,84 (CENTO E SESSENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E VINTE NOVE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)							

  
**FERNANDO PINHEIRO DE MELO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061567060-1





OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE  
MUNICÍPIO: MADALENA - CE

### CRONOGRAMA FISICO - 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	1.093,08	100%	1.093,08		-		-		-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.801,96	100%	1.801,96		-		-		-
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.878,00	100%	3.878,00		-		-		-
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.496,86	50%	2.748,43	50%	2.748,43		-		-
5.0	PAREDES E PAINÉIS	8.338,04		-	100%	8.338,04		-		-
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.589,00		-	50%	7.294,50	50%	7.294,50		-
7.0	COBERTA E FORRO	31.550,12		-	80%	25.240,09	20%	6.310,02		-
8.0	REVESTIMENTO	17.207,84		-	80%	13.766,27	20%	3.441,57		-
9.0	PAVIMENTAÇÃO	27.129,93		-		-	80%	21.703,94	20%	5.425,99
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6.356,67		-		-	80%	4.285,34	20%	1.071,33
11.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	12.866,90		-		-	80%	10.293,52	20%	2.573,38
12.0	PINTURA	7.656,22		-		-		-	100%	7.656,22
13.0	PISCINA	19.793,94	20%	3.958,79	20%	3.958,79	40%	7.917,57	20%	3.958,79
14.0	PAISAGISMO	2.017,50		-		-		-	100%	2.017,50
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.953,79		-		-		-	100%	3.953,79
<b>TOTAL</b>		<b>162.529,84</b>								

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\$	13.280,25	61.346,13	61.246,46	26.867,00
TOTAL VALOR ACUMULADO	R\$	13.280,25	74.626,38	135.872,85	162.529,84

  
HELBER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 081567060-1





OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO  
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE  
MUNICIPIO: MADALENA - CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

#### C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

##### MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,00	4,78
			<b>Total:</b> 9,56

##### MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	28,91	28,49
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00	11,76	11,76
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	14,49	65,22
11720 PREGO 15X15	KG	0,15	9,21	1,38
			<b>Total:</b> 107,85	
			<b>Total Simples:</b> 117,42	
			<b>Encargos Sociais:</b> 8,32	
			<b>Valor BDI:</b> 30,90	
			<b>Valor Geral:</b> 156,64	

#### C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

##### MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,25	4,78
			<b>Total:</b> 1,20
			<b>Total Simples:</b> 1,20
			<b>Encargos Sociais:</b> 1,04
			<b>Valor BDI:</b> 0,55
			<b>Valor Geral:</b> 2,78

#### C0531 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL BICONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

##### MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,70	4,78
			<b>Total:</b> 8,13

##### SERVIÇOS

C3129 AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10	3,00	3,98
			<b>Total:</b> 3,95	
			<b>Total Simples:</b> 12,09	
			<b>Encargos Sociais:</b> 7,29	
			<b>Valor BDI:</b> 4,67	
			<b>Valor Geral:</b> 24,05	

#### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

##### MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,85	4,78
			<b>Total:</b> 12,67
			<b>Total Simples:</b> 12,67
			<b>Encargos Sociais:</b> 11,03
			<b>Valor BDI:</b> 5,62
			<b>Valor Geral:</b> 28,52

#### C0096 - REATERRO AFILOADO - M3

##### MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,50	4,78
18615 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10	13,17
			<b>Total:</b> 13,27
			<b>Total Simples:</b> 13,27
			<b>Encargos Sociais:</b> 11,55
			<b>Valor BDI:</b> 6,10
			<b>Valor Geral:</b> 30,82

#### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA - M2

##### MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,05	7,06
12543 SERVENTE	H	0,60	4,78
			<b>Total:</b> 2,74
			<b>Total Simples:</b> 2,74
			<b>Encargos Sociais:</b> 2,38
			<b>Valor BDI:</b> 1,26
			<b>Valor Geral:</b> 6,40

#### C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

##### MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,06	7,06
12543 SERVENTE	H	0,60	4,78
			<b>Total:</b> 3,29
			<b>Total Simples:</b> 3,29
			<b>Encargos Sociais:</b> 2,85
			<b>Valor BDI:</b> 1,51
			<b>Valor Geral:</b> 7,65

#### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

HELOER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567080-1



MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,30	7,06	2,12
12543 SERVENTE	H	3,00	4,70	14,35
			<b>Total:</b>	<b>16,46</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>16,46</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>14,33</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>7,57</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>38,36</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	5,00	7,06	42,34
12543 SERVENTE	H	9,00	4,78	43,04
			<b>Total:</b>	<b>85,38</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36	45,08	16,45
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,49	53,66
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	44,46	48,91
			<b>Total:</b>	<b>119,01</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>204,39</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>74,28</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>68,47</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>347,14</b>

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,50	7,00	10,50
12543 SERVENTE	H	1,84	4,78	8,80
			<b>Total:</b>	<b>19,30</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04	45,08	1,80
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,19	0,73	4,49
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,18	0,49	3,03
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	0,41	19,35
			<b>Total:</b>	<b>28,73</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>48,11</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,67</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>15,96</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>80,74</b>

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,00	7,06	21,17
12543 SERVENTE	H	10,00	4,78	47,82
			<b>Total:</b>	<b>68,99</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA GROSSA	M3	0,62	49,00	30,30
10163 AÇO CA-50	KG	16,00	3,58	57,28
10280 BRITA	M3	0,62	54,88	33,75
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,00	0,49	180,67
11800 PEDRISCO	M3	0,26	61,94	16,29
			<b>Total:</b>	<b>330,76</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>399,75</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>60,03</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>112,96</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>572,74</b>

**C3273 - CONCRETO PAVIM., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.) - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10568 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	-	7,62	-
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	13,42	13,42
			<b>Total:</b>	<b>13,42</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	6,00	4,78	28,68
			<b>Total:</b>	<b>29,28</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	0,49	171,01
			<b>Total:</b>	<b>171,01</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,87	6,24	5,41
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	54,59	45,72
			<b>Total:</b>	<b>51,13</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>264,84</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>37,18</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>74,06</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>376,08</b>

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567080-1

*[Handwritten signatures]*



10037	AJUDANTE	H	0,20	5,49	1,10	
					Total	1,10
<b>MATERIAIS</b>						
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00	7,67	15,13	
					Total	15,13
					<b>Total Simples:</b>	<b>16,23</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,95</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>4,22</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>21,40</b>

**C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	5,49	5,23	
10496	CARPINTEIRO	H	1,50	7,08	10,58	
					Total	15,82
<b>MATERIAIS</b>						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	6,47	1,10	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00	14,49	43,68	
11725	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20	9,21	1,84	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,65	7,11	
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84	6,06	17,20	
					Total	70,73
					<b>Total Simples:</b>	<b>89,55</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,37</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>25,03</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>131,94</b>

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	1,50	7,08	10,58	
12543	SERVEVTE	H	1,84	4,78	8,80	
					Total	19,38
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,04	45,08	1,86	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,73	4,49	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,49	3,03	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	47,00	0,41	19,35	
					Total	28,73
					<b>Total Simples:</b>	<b>48,11</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,87</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>15,96</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>80,94</b>

**C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) - M2**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	1,00	7,08	7,08	
12543	SERVEVTE	H	1,12	4,78	5,36	
					Total	12,41
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,02	45,08	0,88	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,73	1,58	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,49	1,07	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00	0,41	10,29	
					Total	13,62
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,03</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,80</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>9,05</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>45,87</b>

**C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.800M - M**

<b>SERVIÇOS</b>						
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,16	217,03	34,72	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1,80	26,03	46,85	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20	87,00	17,40	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,82	5,89	5,21	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,26	5,56	1,62	
C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPNEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,80	2,89	10,98	
C0640	CONCRETO PAVIB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02	274,20	4,66	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,38	28,88	10,32	
C2122	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,80	7,70	29,25	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16	12,67	2,03	
					Total	162,95
					<b>Total Simples:</b>	<b>162,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>72,00</b>

  
**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/CE Nº 051567060-1







		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>Valor BDI: 57,72</b>					
<b>Valor Geral: 292,67</b>					
<b>C3638 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA CIFECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	5,49	20,58
0468	CARPINTEIRO	H	3,75	7,06	26,46
0281	PEDREIRO	H	1,40	7,06	9,86
0243	SERVENTE	H	1,40	4,78	6,70
				<b>Total:</b>	<b>63,61</b>
<b>MATERIAIS</b>					
0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	45,08	0,72
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,73	1,25
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,49	0,84
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,26	2,12
1724	PREGO	KG	0,25	9,21	2,30
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPE	UN	6,00	0,64	3,82
0231	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,00	34,30	34,30
05108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10	1,62	8,25
05109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10	10,33	52,68
05111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80	2,94	2,35
05113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	80,94	80,94
				<b>Total:</b>	<b>202,47</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>268,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>55,35</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>78,99</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>400,41</b>
<b>C1983 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS) - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02	5,49	11,09
0468	CARPINTEIRO	H	2,02	7,06	14,25
				<b>Total:</b>	<b>25,34</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00	197,45	197,45
				<b>Total:</b>	<b>197,45</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>222,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>22,04</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>60,15</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>304,98</b>
<b>C1616 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50	5,40	8,23
1856	SERRALHEIRO	H	2,50	7,06	17,64
				<b>Total:</b>	<b>25,87</b>
<b>MATERIAIS</b>					
0207	BATEINTE ALUMÍNIO L 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,00	50,91	50,91
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,00	314,91	314,91
				<b>Total:</b>	<b>365,42</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>391,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>22,51</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>101,68</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>615,48</b>
<b>C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
0537	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00	239,62	239,62
				<b>Total:</b>	<b>239,62</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>239,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>55,88</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>295,50</b>
<b>C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m @=10mm - C/J</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
0299	SUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,60	5,65	14,68
0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30	2,94	3,69
0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1004)	UN	1,30	14,70	18,11
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN	2,80	20,48	53,25
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	2,80	17,54	45,61
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1021)	UN	1,30	69,97	90,96
11225	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,80	653,00	1.430,11
11743	PUXADOR CONCHA (1806)	UN	2,60	11,76	30,58

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 061567080-1



12160	TRINCO INFERIOR (1902)	UN	2,00	25,04	50,08
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,91	269,50	1.324,32
					<b>Total:</b> 3.084,42
					<b>Total Simples:</b> 3.084,42
					<b>Encargos Sociais:</b> -
					<b>Valor BDI:</b> 758,33
					<b>Valor Geral:</b> 3.844,78
<b>C2678 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO CIGAX, DE NEOPRENE ESP. = 6mm - M2</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,20	210,70	252,84
					<b>Total:</b> 252,84
					<b>Total Simples:</b> 252,84
					<b>Encargos Sociais:</b> -
					<b>Valor BDI:</b> 62,12
					<b>Valor Geral:</b> 314,96
<b>C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,30	5,49	1,65
10498	CARPITEIRO	H	0,30	7,06	2,12
					<b>Total:</b> 3,77
<b>MATERIAIS</b>					
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00	0,26	0,53
11724	PREGO	KG	0,04	9,21	0,37
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00	0,64	0,64
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20	98,00	19,22
					<b>Total:</b> 20,75
					<b>Total Simples:</b> 24,52
					<b>Encargos Sociais:</b> 3,27
					<b>Valor BDI:</b> -
					<b>Valor Geral:</b> 27,79
<b>C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,25	5,49	1,37
10498	CARPITEIRO	H	0,25	7,06	1,76
					<b>Total:</b> 3,14
<b>MATERIAIS</b>					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	9,06	9,06
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	5,00	0,15	0,85
					<b>Total:</b> 9,94
					<b>Total Simples:</b> 13,07
					<b>Encargos Sociais:</b> 2,72
					<b>Valor BDI:</b> 3,88
					<b>Valor Geral:</b> 19,88
<b>C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	2,00	5,49	10,98
10498	CARPITEIRO	H	2,00	7,06	14,11
					<b>Total:</b> 25,09
<b>MATERIAIS</b>					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	51,45	51,45
					<b>Total:</b> 51,45
					<b>Total Simples:</b> 76,54
					<b>Encargos Sociais:</b> 21,92
					<b>Valor BDI:</b> 24,17
					<b>Valor Geral:</b> 122,53
<b>C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,10	5,49	0,55
10498	CARPITEIRO	H	0,10	7,06	0,71
					<b>Total:</b> 1,25
<b>MATERIAIS</b>					
11724	PREGO	KG	0,02	9,21	0,18
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00	2,94	2,94
					<b>Total:</b> 3,12
					<b>Total Simples:</b> 4,38
					<b>Encargos Sociais:</b> 1,00
					<b>Valor BDI:</b> 1,34
					<b>Valor Geral:</b> 6,81
<b>C4838 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPITEIRO	H	0,25	7,06	1,76
					<b>Total:</b> 1,76
<b>MATERIAIS</b>					
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00	218,10	218,10

  
**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061567080-1



Total	216,30
Total Simples:	217,86
Encargos Sociais:	1,54
Valor BDI:	53,91
Valor Geral:	273,31

**C3008 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	5,49	5,49
10498	CARPINTEIRO	H	1,00	7,06	7,06
				Total:	12,54

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,05	9,21	0,46
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,07	9,21	0,64
				Total:	1,11
				Total Simples:	13,65
				Encargos Sociais:	10,92
				Valor BDI:	5,04
				Valor Geral:	30,80

**C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	5,49	5,49
10498	CARPINTEIRO	H	1,00	7,06	7,06
				Total:	12,54

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	2,78	9,74
11724	PREGO	KG	0,12	9,21	1,11
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	1,32	4,63
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33	21,44	28,52
				Total:	44,00
				Total Simples:	58,54
				Encargos Sociais:	10,92
				Valor BDI:	18,57
				Valor Geral:	84,03

**C4489 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70	5,49	3,84
10498	CARPINTEIRO	H	0,70	7,06	4,94
				Total:	8,78

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	2,78	9,74
11724	PREGO	KG	0,10	9,21	0,92
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	1,32	4,63
				Total:	15,29
				Total Simples:	24,07
				Encargos Sociais:	7,64
				Valor BDI:	7,79
				Valor Geral:	39,51

**C4482 - TELHA CERÂMICA - M2**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,10	7,08	7,78
12543	SERVEANTE	H	1,10	4,78	5,28
				Total:	13,02

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00	0,45	14,85
				Total:	14,85
				Total Simples:	27,90
				Encargos Sociais:	11,33
				Valor BDI:	9,64
				Valor Geral:	48,87

**C4485 - PORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293	PORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00	35,28	35,28
				Total:	35,28
				Total Simples:	35,28
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,67
				Valor Geral:	43,95

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENSERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,10	7,06	0,71
12543	SERVEANTE	H	0,15	4,78	0,72
				Total:	1,42

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	45,08	0,27

**HELOER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,49	1,19	
					Total:	1,47
					<b>Total Simples:</b>	<b>2,89</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	1,23
					<b>Valor BDI:</b>	1,01
					<b>Valor Geral:</b>	<b>5,13</b>

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,80	7,06	4,23	
12543	SERVENTE	H	0,80	4,78	2,87	
					Total:	7,10
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,03	281,49	7,04	
					Total:	7,04
					<b>Total Simples:</b>	<b>14,14</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	7,22
					<b>Valor BDI:</b>	5,25
					<b>Valor Geral:</b>	<b>26,62</b>

**C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,00	7,06	14,11	
12543	SERVENTE	H	16,00	4,78	76,52	
					Total:	90,63
MATERIAIS						
10100	AREIA MEDIA	M3	0,70	45,08	31,47	
10280	BRITA	M3	0,58	54,88	48,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	0,49	107,80	
					Total:	187,45
					<b>Total Simples:</b>	<b>278,08</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	78,65
					<b>Valor BDI:</b>	87,70
					<b>Valor Geral:</b>	<b>444,83</b>

**C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11320	LADRLHISTA	H	1,20	7,06	8,47	
12543	SERVENTE	H	1,20	4,78	5,74	
					Total:	14,21
MATERIAIS						
K6000	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-S/PEI-4	M2	1,10	31,96	35,15	
					Total:	35,15
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	353,09	7,06	
					Total:	7,06
					<b>Total Simples:</b>	<b>66,42</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	15,06
					<b>Valor BDI:</b>	17,56
					<b>Valor Geral:</b>	<b>89,05</b>

**C1863 - PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,26	5,49	1,37	
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,35	7,06	2,47	
					Total:	3,84
MATERIAIS						
10100	AREIA GROSSA	M3	0,03	49,00	1,49	
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55	0,73	3,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	0,49	4,47	
11681	PISO PEDRA CARIRI E-2CM	M2	1,05	19,50	20,79	
					Total:	30,05
					<b>Total Simples:</b>	<b>33,89</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	3,34
					<b>Valor BDI:</b>	9,14
					<b>Valor Geral:</b>	<b>46,38</b>

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,15	7,06	1,06	
12543	SERVENTE	H	0,25	4,78	1,20	
					Total:	2,25
MATERIAIS						
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00	2,94	2,94	
					Total:	2,94
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,72	0,43	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	12,67	0,19	

**HELOER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	3,43	0,13	
C3266	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03	218,03	7,41	
					Total:	8,10
					Total Simples:	12,61
					Encargos Sociais:	3,70
					Valor BDI:	4,19
					Valor Geral:	20,51

**C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (19,9x19x4)em COLORIDO - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
02391	PEDREIRO	H	0,50	7,06	3,53	
02543	SERVENTE	H	0,75	4,78	3,59	
					Total:	7,11
<b>MATERIAIS</b>						
02230	TUJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,00	0,52	26,46	
					Total:	26,46
					Total Simples:	33,57
					Encargos Sociais:	6,19
					Valor BDI:	9,77
					Valor Geral:	49,54

**C3366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

<b>MAO DE OBRA</b>						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
02391	PEDREIRO	H	0,15	7,06	1,06	
02543	SERVENTE	H	0,25	4,78	1,20	
					Total:	2,26
<b>MATERIAIS</b>						
02544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00	2,94	2,94	
					Total:	2,94
<b>SERVIÇOS</b>						
00688	CNAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,72	0,43	
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	12,67	0,19	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	3,43	0,13	
C3266	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03	218,03	7,41	
					Total:	8,16
					Total Simples:	13,35
					Encargos Sociais:	3,70
					Valor BDI:	4,19
					Valor Geral:	21,26

**C2086 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") - M**

<b>MAO DE OBRA</b>						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	5,49	1,37	
02320	ENCANADOR	H	0,10	7,06	0,71	
					Total:	2,08
					Total Simples:	2,08
					Encargos Sociais:	1,80
					Valor BDI:	0,95
					Valor Geral:	4,83

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
02391	PEDREIRO	H	0,15	7,06	1,06	
02543	SERVENTE	H	0,10	4,78	0,48	
					Total:	1,54
<b>MATERIAIS</b>						
01009	AREIA MEDIA	M3	0,00	45,08	0,01	
00441	CAL HIDRATADA	KG	0,04	0,73	0,03	
00605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00	0,99	0,00	
					Total:	0,04
					Total Simples:	1,57
					Encargos Sociais:	1,33
					Valor BDI:	0,72
					Valor Geral:	3,62

**C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M**

<b>MAO DE OBRA</b>						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	5,49	4,39	
					Total:	4,39
<b>MATERIAIS</b>						
11064	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00	1,94	1,94	
					Total:	1,94
					Total Simples:	6,33
					Encargos Sociais:	3,62
					Valor BDI:	2,49
					Valor Geral:	12,64

**C1374 - FIO ISOLADO PVC P/760V 2,5 MM2 - M**

  
**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 081567060-1



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,49	0,60
12312	ELETRICISTA	H	0,11	7,06	0,78
					Total: 1,38
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.00MM2 - 750V	M	1,02	0,98	0,98
					Total: 0,98
					<b>Total Simples: 2,36</b>
					Encargos Sociais: 1,20
					Valor BDI: 0,87
					<b>Valor Geral: 4,43</b>
<b>C2498 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,49	1,16
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,06	1,48
					Total: 2,63
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00	5,78	5,78
					Total: 5,78
					<b>Total Simples: 8,42</b>
					Encargos Sociais: 2,29
					Valor BDI: 2,63
					<b>Valor Geral: 13,34</b>
<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,49	1,15
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,06	1,48
					Total: 2,63
MATERIAIS					
11205	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	5,88	5,88
					Total: 5,88
					<b>Total Simples: 8,51</b>
					Encargos Sociais: 2,29
					Valor BDI: 2,66
					<b>Valor Geral: 13,46</b>
<b>C1498 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,49	2,91
12312	ELETRICISTA	H	0,53	7,06	3,74
					Total: 6,65
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	12,67	12,67
					Total: 12,67
					<b>Total Simples: 19,32</b>
					Encargos Sociais: 5,73
					Valor BDI: 5,16
					<b>Valor Geral: 31,28</b>
<b>C3579 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,00	7,06	7,06
					Total: 7,06
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	43,90	43,90
					Total: 43,90
					<b>Total Simples: 50,96</b>
					Encargos Sociais: 8,13
					Valor BDI: 14,03
					<b>Valor Geral: 71,13</b>
<b>C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, CABARRAMENTO - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	5,49	6,59
12312	ELETRICISTA	H	1,20	7,06	8,47
					Total: 15,06
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO PY BAIXA TENSÃO	UN	1,00	29,00	29,00
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL PY BAIXA TENSÃO	UN	1,00	29,00	29,00
10195	BARRAMENTO TERRA PY BAIXA TENSÃO	UN	1,00	24,38	24,38
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES	UN	1,00	23,42	23,42
					Total: 107,20
					<b>Total Simples: 122,34</b>
					Encargos Sociais: 13,09
					Valor BDI: 33,28
					<b>Valor Geral: 168,72</b>
<b>C0921 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN</b>					

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



**MÃO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,49	0,82
12312 ELETRICISTA	H	0,15	7,06	1,06
<b>Total:</b>				<b>1,88</b>

**MATERIAIS**

10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	UN	1,00	1,04	1,04
<b>Total:</b>				<b>1,04</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>2,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>1,64</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>1,12</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>5,67</b>

**C4371 - ARANDELA BLINDADA - UN**

**MÃO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,94	5,49	5,14
12312 ELETRICISTA	H	0,94	7,06	6,61
<b>Total:</b>				<b>11,75</b>

**MATERIAIS**

18223 ARANDELA BLINDADA	UN	1,00	171,46	171,46
<b>Total:</b>				<b>171,46</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>183,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>10,23</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>47,53</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>240,98</b>

**C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO - UN**

**MÃO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	5,49	6,59
12312 ELETRICISTA	H	1,20	7,06	8,47
<b>Total:</b>				<b>15,06</b>

**MATERIAIS**

17925 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00	134,93	134,93
<b>Total:</b>				<b>134,93</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>149,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>13,09</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>40,07</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>203,14</b>

**C1885 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN**

**MÃO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	5,49	6,04
12312 ELETRICISTA	H	1,10	7,06	7,78
<b>Total:</b>				<b>13,82</b>

**MATERIAIS**

11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00	45,08	45,08
<b>Total:</b>				<b>45,08</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>68,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>12,01</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>17,41</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>88,30</b>

**C1886 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN**

**MÃO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	5,49	6,04
12312 ELETRICISTA	H	1,10	7,06	7,78
<b>Total:</b>				<b>13,82</b>

**MATERIAIS**

11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00	55,61	55,61
<b>Total:</b>				<b>55,61</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>70,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>12,01</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>20,25</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>102,68</b>

**C2096 - RASGO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") - M**

**MÃO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	5,49	1,37
12320 ENCANADOR	H	0,10	7,06	0,71
<b>Total:</b>				<b>2,08</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>2,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>1,80</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,95</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>4,83</b>

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

**MÃO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,15	7,06	1,06
12543 SERVENTE	H	0,10	4,78	0,48

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREANCE Nº 061587060-1



MATERIAIS					Total:
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00	45,08	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,04	0,73	0,03
10505	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00	0,49	0,00
					Total:
					0,04
					<b>Total Simples:</b>
					1,57
					<b>Encargos Sociais:</b>
					1,33
					<b>Valor BDI:</b>
					0,72
					<b>Valor Geral:</b>
					3,62

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	5,49	2,20
12320	ENCANADOR	H	0,40	7,06	2,82
				Total:	
				5,02	
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	37,49	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	26,75	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60	2,40	3,84
				Total:	
				3,88	
				<b>Total Simples:</b>	
				8,90	
				<b>Encargos Sociais:</b>	
				4,36	
				<b>Valor BDI:</b>	
				3,26	
				<b>Valor Geral:</b>	
				16,52	

C2695 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	5,49	1,32
12320	ENCANADOR	H	0,24	7,06	1,89
				Total:	
				3,01	
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	37,49	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	26,75	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01	3,53	3,58
				Total:	
				3,95	
				<b>Total Simples:</b>	
				6,96	
				<b>Encargos Sociais:</b>	
				2,63	
				<b>Valor BDI:</b>	
				2,35	
				<b>Valor Geral:</b>	
				11,84	

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	5,49	1,65
12320	ENCANADOR	H	0,30	7,06	2,12
				Total:	
				3,76	
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	37,49	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	26,75	0,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01	5,39	5,44
				Total:	
				6,02	
				<b>Total Simples:</b>	
				9,78	
				<b>Encargos Sociais:</b>	
				3,27	
				<b>Valor BDI:</b>	
				3,20	
				<b>Valor Geral:</b>	
				16,25	

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	5,49	2,85
12320	ENCANADOR	H	0,52	7,06	3,67
				Total:	
				6,52	
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	37,49	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	26,75	1,07
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01	9,14	9,23
				Total:	
				11,24	
				<b>Total Simples:</b>	
				17,79	
				<b>Encargos Sociais:</b>	
				5,67	
				<b>Valor BDI:</b>	
				5,76	
				<b>Valor Geral:</b>	
				29,20	

C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	5,49	16,46
12320	ENCANADOR	H	3,00	7,06	21,17
				Total:	
				37,63	
MATERIAIS					
10062	ANEL DE VEDACÃO PARA BACIA	UN	1,00	6,86	6,86
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,17	0,33

**HELOER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1





11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	15,74	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,37	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,68	5,68
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	6,48	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00	2,50	5,00
18536	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00	305,86	305,86
18551	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,00	303,80	303,80
					<b>Total:</b> 644,13
					<b>Total Simples:</b> 661,76
					<b>Encargos Sociais:</b> 32,74
					<b>Valor BDI:</b> 175,56
					<b>Valor Geral:</b> 860,06

### C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	5,49	8,23
12320	ENCANADOR	H	1,50	7,06	10,58
					<b>Total:</b> 18,82
MATERIAIS					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	108,58	108,58
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00	2,38	2,38
10301	BUCHA PLASTICA 3MM	UN	2,00	0,17	0,33
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00	2,50	5,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	20,48	20,48
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,00	19,21	19,21
					<b>Total:</b> 155,90
					<b>Total Simples:</b> 174,80
					<b>Encargos Sociais:</b> 16,35
					<b>Valor BDI:</b> 45,97
					<b>Valor Geral:</b> 238,15

### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,25	7,06	1,76
					<b>Total:</b> 1,76
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00	6,37	6,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,37	0,13
					<b>Total:</b> 6,50
					<b>Total Simples:</b> 8,26
					<b>Encargos Sociais:</b> 1,54
					<b>Valor BDI:</b> 2,41
					<b>Valor Geral:</b> 12,21

### C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	5,49	2,74
12320	ENCANADOR	H	0,25	7,06	1,76
					<b>Total:</b> 4,51
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	0,37	0,37
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	15,65	15,65
					<b>Total:</b> 16,02
					<b>Total Simples:</b> 20,53
					<b>Encargos Sociais:</b> 3,92
					<b>Valor BDI:</b> 6,01
					<b>Valor Geral:</b> 30,46

### C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	5,49	3,35
12320	ENCANADOR	H	0,51	7,06	4,30
					<b>Total:</b> 7,65
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	0,37	0,45
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00	69,19	69,19
					<b>Total:</b> 69,63
					<b>Total Simples:</b> 77,29
					<b>Encargos Sociais:</b> 6,66
					<b>Valor BDI:</b> 20,63
					<b>Valor Geral:</b> 104,58

### C2176 - REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	5,49	3,35
12320	ENCANADOR	H	0,61	7,06	4,30
					<b>Total:</b> 7,65
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	0,37	0,45

  
HELIO PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



02593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00	56,56	56,56	
					Total:	56,56
					<b>Total Simples:</b>	<b>84,84</b>
					Encargos Sociais:	5,66
					Valor BDI:	17,52
					<b>Valor Geral:</b>	<b>88,83</b>

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,49	3,57	
12320 ENCANADOR	H	0,65	7,06	4,59	
				Total:	8,15

**MATERIAIS**

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,37	0,10		
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,00	50,81	50,81		
				Total:	50,92	
					<b>Total Simples:</b>	<b>59,07</b>
					Encargos Sociais:	7,10
					Valor BDI:	16,26
					<b>Valor Geral:</b>	<b>82,42</b>

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,49	3,57	
12320 ENCANADOR	H	0,65	7,06	4,59	
				Total:	8,15

**MATERIAIS**

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,37	0,10		
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00	27,83	27,83		
				Total:	27,94	
					<b>Total Simples:</b>	<b>38,09</b>
					Encargos Sociais:	7,10
					Valor BDI:	10,61
					<b>Valor Geral:</b>	<b>55,80</b>

**C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA COM REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	5,49	10,98	
12320 ENCANADOR	H	2,00	7,06	14,11	
				Total:	25,09

**MATERIAIS**

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,37	0,70		
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60	21,95	13,17		
12285 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00	193,06	193,06		
				Total:	206,93	
					<b>Total Simples:</b>	<b>232,02</b>
					Encargos Sociais:	21,83
					Valor BDI:	62,37
					<b>Valor Geral:</b>	<b>316,22</b>

**C1782 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90	5,49	15,92	
12320 ENCANADOR	H	2,90	7,06	20,46	
				Total:	36,38

**MATERIAIS**

10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,17	0,33		
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,37	0,21		
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00	36,50	36,50		
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	197,47	197,47		
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	2,50	5,00		
				Total:	239,50	
					<b>Total Simples:</b>	<b>275,88</b>
					Encargos Sociais:	31,65
					Valor BDI:	75,56
					<b>Valor Geral:</b>	<b>383,09</b>

**C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30	5,49	18,11	
12320 ENCANADOR	H	3,30	7,06	23,28	
				Total:	41,40

**MATERIAIS**

10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,17	0,33
11091 ENGATE CROMADO	UN	2,00	15,74	31,48
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,37	0,42
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	2,50	5,00
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	75,95	75,95
12285 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00	31,38	31,38

  
**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/CE Nº 06156706-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035



18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00	272,24	272,24	
					<b>Total</b>	416,80
					<b>Total Simples:</b>	458,19
					<b>Encargos Sociais:</b>	35,02
					<b>Valor BDI:</b>	121,43
					<b>Valor Geral:</b>	615,64

**C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	5,49	2,74	
12320	ENCANADOR	H	0,50	7,06	3,53	
					<b>Total:</b>	6,27

<b>MATERIAIS</b>						
18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	1,00	26,07	26,07	
					<b>Total:</b>	26,07
					<b>Total Simples:</b>	32,34
					<b>Encargos Sociais:</b>	5,48
					<b>Valor BDI:</b>	9,29
					<b>Valor Geral:</b>	47,08

**C9801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	5,49	3,32	
10458	CARPINTEIRO	H	0,61	7,06	4,27	
12381	PEDREIRO	H	3,20	7,06	22,58	
12543	SERVENTE	H	5,85	4,78	27,96	
					<b>Total:</b>	58,15

<b>MATERIAIS</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,77	0,21	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11	45,08	4,73	
10169	AÇO CA-60	KG	1,75	4,06	7,10	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	0,73	3,96	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,11	18,00	1,80	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,00	0,49	13,97	
11605	PEDRISCO	M3	0,04	61,84	2,60	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50	0,25	26,58	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40	19,98	8,00	
					<b>Total:</b>	69,04
					<b>Total Simples:</b>	127,19
					<b>Encargos Sociais:</b>	50,80
					<b>Valor BDI:</b>	43,68
					<b>Valor Geral:</b>	221,47

**C9802 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41	5,49	2,27	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96	5,49	10,76	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41	7,06	2,91	
10498	CARPINTEIRO	H	1,96	7,06	13,83	
12301	PEDREIRO	H	5,41	7,06	38,18	
12543	SERVENTE	H	10,92	4,78	52,23	
					<b>Total:</b>	120,18

<b>MATERIAIS</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07	9,77	0,70	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,23	45,08	10,41	
10169	AÇO CA-60	KG	4,27	4,06	17,32	
10280	BRITA	M3	0,12	54,88	6,59	
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,83	0,73	7,13	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32	18,00	5,83	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,70	0,49	29,74	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,10	6,06	0,59	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	161,44	0,25	44,45	
					<b>Total:</b>	122,76
					<b>Total Simples:</b>	242,94
					<b>Encargos Sociais:</b>	104,57
					<b>Valor BDI:</b>	85,38
					<b>Valor Geral:</b>	432,88

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12643	SERVENTE	H	0,70	4,78	3,35	
					<b>Total:</b>	3,35

<b>MATERIAIS</b>						
18565	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00	380,73	380,73	
					<b>Total:</b>	380,73
					<b>Total Simples:</b>	384,08
					<b>Encargos Sociais:</b>	2,91
					<b>Valor BDI:</b>	95,08

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAJCE Nº 061567060-1



				Valor Geral:	482,07
<b>C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02391	PEDREIRO	H	9,00	7,08	63,80
02543	SERVENTE	H	5,00	4,78	23,91
				Total:	87,42
<b>MATERIAIS</b>					
01009	AREIA MEDIA	M3	0,11	45,08	4,81
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,80	0,49	35,72
07964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	8,00	117,80	708,60
07985	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO FV FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00	162,68	325,36
07986	LAJE DE FUNDO FV FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00	164,87	164,87
				Total:	1.236,46
<b>SERVIÇOS</b>					
C2593	TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=100MM (#)	M	4,00	17,76	71,06
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04	18,74	134,58
C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23	62,57	14,39
C2882	LASTRO DE BRITA	M3	0,23	72,68	16,72
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52	8,13	44,88
				Total:	281,62
				Total Simples:	1.605,60
				Encargos Sociais:	258,06
				Valor BDI:	457,88
				Valor Geral:	2.321,44
<b>C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	5,49	1,10
02385	PINTOR	H	0,30	7,06	2,12
				Total:	3,21
<b>MATERIAIS</b>					
01858	SELADOR ACRÍLICO	L	0,18	9,87	1,88
02079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31	7,33	2,27
				Total:	4,15
				Total Simples:	7,36
				Encargos Sociais:	2,80
				Valor BDI:	2,50
				Valor Geral:	12,88
<b>C2482 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	5,49	1,10
02385	PINTOR	H	0,30	7,06	2,12
				Total:	3,21
<b>MATERIAIS</b>					
01858	SELADOR ACRÍLICO	L	0,18	9,87	1,88
02079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51	7,33	3,74
				Total:	5,61
				Total Simples:	8,83
				Encargos Sociais:	2,79
				Valor BDI:	2,85
				Valor Geral:	14,47
<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,49	1,92
02385	PINTOR	H	0,40	7,06	2,82
				Total:	4,74
<b>MATERIAIS</b>					
00035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,25	0,41
01100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16	11,76	1,88
01189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR FV MADEIRAS	L	0,13	15,86	2,06
011347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40	0,54	0,22
				Total:	4,57
				Total Simples:	9,31
				Encargos Sociais:	4,13
				Valor BDI:	3,30
				Valor Geral:	16,74
<b>C1287 - ESCAVAÇÃO MÍCAM, CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARO)</b>					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	216,29	2,16
				Total:	2,16
				Total Simples:	2,21
				Encargos Sociais:	0,09
				Valor BDI:	0,55

  
**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061567060-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035



					Valor Geral:	2,94
<b>C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3</b>						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	6,00	7,06	42,34	
		H	9,00	4,78	43,04	
					Total:	85,38
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36	45,08	16,45	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,49	53,56	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	44,48	48,91	
					Total:	119,01
					Total Simples:	204,39
					Encargos Sociais:	74,28
					Valor BDI:	68,47
					Valor Geral:	347,14
<b>C1009 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3</b>						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,00	7,06	14,11	
		H	16,00	4,78	76,52	
					Total:	90,63
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,70	45,08	31,47	
10280	BRITA	M3	0,88	54,88	48,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	0,49	107,80	
					Total:	187,45
					Total Simples:	278,08
					Encargos Sociais:	78,85
					Valor BDI:	87,70
					Valor Geral:	444,63
<b>C0843 - CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10852	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,71	13,55	9,67	
					Total:	9,67
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	8,00	4,78	28,80	
					Total:	28,80
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,87	45,08	39,08	
10280	BRITA	M3	0,63	54,88	34,41	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	0,49	171,01	
11800	PEDRISCO	M3	0,21	61,94	12,94	
					Total:	257,44
					Total Simples:	295,81
					Encargos Sociais:	29,35
					Valor BDI:	79,89
					Valor Geral:	405,05
<b>C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3</b>						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,00	7,06	14,11	
		H	8,00	4,78	28,80	
					Total:	42,91
					Total Simples:	42,91
					Encargos Sociais:	37,25
					Valor BDI:	19,67
					Valor Geral:	99,72
<b>C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG</b>						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,49	0,44	
		H	0,08	7,06	0,56	
					Total:	1,00
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,77	0,20	
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,88	4,46	
					Total:	4,66
					Total Simples:	5,86
					Encargos Sociais:	0,87
					Valor BDI:	1,61
					Valor Geral:	8,14
<b>C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDACÕES UTIL. 6 X - M2</b>						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	H	1,30	5,49	7,13	
		H	1,30	7,06	9,17	
					Total:	16,31
MATERIAIS						

  
**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061567080-1



10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	6,47	2,60
11725	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,21	1,38
11848	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	4,65	2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	6,06	6,06
					<b>Total:</b> 12,36
					<b>Total Simples:</b> 28,88
					<b>Encargos Sociais:</b> 14,19
					<b>Valor BDI:</b> 10,53
					<b>Valor Geral:</b> 53,57

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,50	7,06	10,58
12543	SERVENTE	H	1,84	4,78	8,80
					<b>Total:</b> 19,38

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	45,08	1,80
10441	CAL HIDRATADA	KG	8,19	0,73	4,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,49	3,03
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	UN	47,00	0,41	19,38
					<b>Total:</b> 28,73
					<b>Total Simples:</b> 48,11
					<b>Encargos Sociais:</b> 16,87
					<b>Valor BDI:</b> 15,96
					<b>Valor Geral:</b> 80,94

**C1487 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL - M2**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,10	7,06	0,71
					<b>Total:</b> 0,71

MATERIAIS

10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,00	3,47	13,88
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,20	8,84	1,77
					<b>Total:</b> 15,64
					<b>Total Simples:</b> 16,36
					<b>Encargos Sociais:</b> 0,62
					<b>Valor BDI:</b> 4,17
					<b>Valor Geral:</b> 21,13

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

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,10	7,06	0,71
12543	SERVENTE	H	0,15	4,78	0,72
					<b>Total:</b> 1,42

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	45,08	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,49	1,19
					<b>Total:</b> 1,47
					<b>Total Simples:</b> 2,89
					<b>Encargos Sociais:</b> 1,23
					<b>Valor BDI:</b> 1,01
					<b>Valor Geral:</b> 5,13

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,60	7,06	4,23
12543	SERVENTE	H	0,80	4,78	3,83
					<b>Total:</b> 8,06

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	45,08	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,49	4,78
					<b>Total:</b> 5,88
					<b>Total Simples:</b> 13,92
					<b>Encargos Sociais:</b> 7,02
					<b>Valor BDI:</b> 5,15
					<b>Valor Geral:</b> 26,08

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

MAO DE OBRA

11328	LACRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,40	7,06	9,88
12543	SERVENTE	H	1,40	4,78	6,70
					<b>Total:</b> 16,57

MATERIAIS

16427	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10	29,83	32,59
					<b>Total:</b> 32,59

SERVIÇOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02	353,08	7,06
					<b>Total:</b> 7,06

  
HELTON PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



Total Simples: 68,22  
Encargos Sociais: 17,12  
Valor BDI: 18,02  
Valor Geral: 91,37

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	5,69	16,46
0320 ENCANADOR	H	3,00	7,06	21,17
0543 SERVENTE	H	2,50	4,78	11,96
				<b>Total:</b> 49,59

#### MATERIAIS

0106 AREIA GROSSA	M3	0,00	49,00	0,17
0441 CAL HIDRATADA	KG	2,50	0,73	1,81
0806 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50	0,49	1,23
0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00	0,78	1,57
0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00	1,57	6,27
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	3,04	3,04
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00	1,18	2,35
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00	2,16	2,16
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00	2,25	2,25
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20	2,40	2,88
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00	5,88	29,40
				<b>Total:</b> 53,13

Total Simples: 102,72  
Encargos Sociais: 43,15  
Valor BDI: 35,84  
Valor Geral: 181,71

### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	5,40	16,46
0312 ELETRICISTA	H	3,00	7,06	21,17
0543 SERVENTE	H	2,50	4,78	11,96
				<b>Total:</b> 49,59

#### MATERIAIS

0366 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00	1,19	14,23
0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00	1,04	1,04
0425 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X30MM	UN	1,00	7,26	7,26
0857 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	2,06	2,06
0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10	8,13	0,81
1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00	3,14	9,41
1100 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	2,06	2,06
1181 FITA ISOLANTE	M	3,00	0,68	2,03
1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00	15,91	15,91
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00	0,81	1,63
				<b>Total:</b> 56,43

Total Simples: 108,02  
Encargos Sociais: 43,15  
Valor BDI: 38,65  
Valor Geral: 189,82

### C3602 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - UN

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0037 AJUDANTE	H	45,00	5,49	263,42
1150 MONTADOR	H	45,00	7,06	338,69
0543 SERVENTE	H	45,00	4,78	229,56
				<b>Total:</b> 831,67

Total Simples: 831,67  
Encargos Sociais: 723,63  
Valor BDI: 382,14  
Valor Geral: 1.887,44

### C2771 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1" - M

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0037 AJUDANTE	H	2,20	5,69	12,07
0121 ARMADOR/FERREIRO	H	2,20	7,06	15,52
1879 SOLDADOR	H	0,29	7,06	2,05
0391 PEDREIRO	H	0,30	7,06	2,12
				<b>Total:</b> 31,76

#### MATERIAIS

0794 CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	UN	1,33	2,37	3,15
1061 ELETRODOS	KG	0,12	16,17	1,94
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,02	15,29	61,46
				<b>Total:</b> 66,55

Total Simples: 98,31  
Encargos Sociais: 27,64  
Valor BDI: 30,95

  
HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



					Valor Geral:	156,90
<b>C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2</b>						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,21	5,49	1,14	
					Total:	1,14
MATERIAIS						
11226	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90	7,40	6,66	
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,08	41,51	3,12	
					Total:	9,78
					Total Simples:	10,92
					Encargos Sociais:	1,00
					Valor BDI:	2,93
					Valor Geral:	14,85
<b>C1020 - LIMPEZA GERAL - M2</b>						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,70	4,78	3,35	
					Total:	3,35
					Total Simples:	3,35
					Encargos Sociais:	2,91
					Valor BDI:	1,54
					Valor Geral:	7,80

  
**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/CE Nº 081567060-1





OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO  
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE  
MUNICIPIO: MADALENA - CE

### 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	DESPEAS 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%
<b>TAXA DE BDI (%)</b>		<b>24,57%</b>
<b>TAXA DE BDI (%) ADOTADA</b>		<b>24,57%</b>

$$BDI = (1+AC)X(1+DF)X(1+(G+R)X(1+L) - 1$$

$$1 - T$$

1.6	TRIBUTOS (ISS, PIS, COFINS) (T)	
1.6.1	COFINS	3,00%
1.6.2	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	2,00%
1.6.3	PIS	0,65%
1.6.4	CPRB	4,50%
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>10,15%</b>

EDIFICAÇÕES	INTERVALOS ADMISSÍVEIS SEM JUSTIFICATIVA		
	1ª QUARTIL	MEDIO	3ª QUARTIL
COMPOSIÇÃO DO BDI SUGERIDA			
GARANTIA / SEGURO (G / S)	0,80%	0,80%	1,00%
RISCO (R.)	0,97%	1,27%	1,27%
DESPEAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	1,23%	1,39%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	4,00%	5,50%
LUCRO (L)	6,16	7,4	8,96
TRIBUTOS (T)	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

  
HELTON BINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 061567060-1




OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO  
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA - CE  
MUNICIPIO: MADALENA - CE

## ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>GRUPO - 01</b>		
1.1	INSS	0.00%
1.2	SESI	1.50%
1.3	SENAI	1.00%
1.4	INCRA	0.20%
1.5	SEBRAE	0.60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES	3.00%
1.8	FGTS	8.00%
1.9	SECONI	0.00%
<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO 01</b>		<b>16,80%</b>
<b>GRUPO - 02</b>		
2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.87%
2.2	FERIADOS	3.72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0.91%
2.4	13º SALÁRIO	10.92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0.08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1.65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10.42%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.03%
<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO 02</b>		<b>46,45%</b>
<b>GRUPO - 03</b>		
3.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6.35%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.15%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3.56%
3.4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4.84%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.53%
<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO 03</b>		<b>15,43%</b>
<b>GRUPO - 04</b>		
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUF	7.80%
4.2	AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.53%
<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO 04</b>		<b>8,33%</b>
<b>TOTAL MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)</b>		<b>87.01%</b>

FE

  
R. PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 067567060-1



OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO IDOSO  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE  
MUNICÍPIO: MADALENA - CE

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	3,00	M2
			224,33	M2
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1.	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		
2.2.	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	59,78	M3
2.3.	C0096	REATERRO APILOADO	4,16	M3
			2,03	M3
3.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		
3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	378,04	M2
3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	136,99	M2
			10,97	M3
4.0		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
4.1		<b>FUNDAÇÃO</b>		
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	2,51	M3
4.2		<b>CONCRETOS</b>	6,27	M2
4.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		
4.2.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,63	M3
4.3		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	0,65	M3
4.3.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>		
4.4		<b>FORMAS</b>	9,41	M2
4.4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X		
			25,10	M2
5.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	33,42	M2
5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	53,25	M2
			10,90	M
6.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
6.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
6.1.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR		
6.1.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	4,00	UN
6.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>	1,84	M2
6.2.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA		
6.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	0,72	M2
6.3		<b>VIDROS</b>	4,80	M2
6.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm		
6.3.2	C2676	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP. = 8mm	2,00	CJ
6.4		<b>OUTROS</b>	6,40	M2
6.4.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA		
6.4.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	5,10	M
6.4.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	3,00	UN
			1,00	UN

FE:   
R. P. PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035



6.4.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		
6.4.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	1,80	M
			2,00	M
<b>7.0</b>		<b>COBERTA E FORRO</b>		
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO (LINHA)	-	
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	136,99	M2
7.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	52,20	M2
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	136,99	M2
7.5	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	189,19	M2
			189,19	M2
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>		
<b>8.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>		
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	-	
8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	541,93	M2
			541,93	M2
<b>9.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>9.1</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>		
9.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	-	
9.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	12,33	M3
<b>9.2</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>		
9.2.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	-	
9.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	104,77	M2
<b>9.3</b>		<b>PISOS EXTERNOS PARA CALÇADA</b>		
9.3.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	-	
9.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	66,88	M2
			17,26	M
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	-	
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	39,00	M
10.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	39,00	M
10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	100,00	M
10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	200,00	M
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	7,00	UN
10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	4,00	UN
10.8	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	2,00	UN
10.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UN
10.10	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	1,00	UN
10.11	C4371	ARANDELA BLINDADA	13,00	UN
10.12	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	2,00	UN
10.12	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	4,00	UN
10.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	5,00	UN
			6,00	UN
<b>11.0</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>		
11.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	-	
11.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	50,00	M
11.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	50,00	M
11.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	50,00	M
11.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	13,00	M
11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	5,00	M
11.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	50,00	M
11.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	1,00	UN
11.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	3,00	UN
11.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	4,00	UN
11.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	1,00	UN
			6,00	UN

HELENER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



11.11	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")		
11.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	5,00	UN
11.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	1,00	UN
11.13	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	3,00	UN
11.14	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	1,00	UN
11.15	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	1,00	UN
11.16	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	2,00	UN
11.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	5,00	UN
11.18	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN
11.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	4,00	UN
11.20	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	1,00	UN
			1,00	UN
12.0		<b>PINTURA</b>		
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		
12.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	219,76	M2
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	328,52	M2
			7,14	M2
13.0		<b>PISCINA</b>		
13.1		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		
13.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	-	
13.2		<b>FUNDAÇÃO</b>		
13.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	61,25	M3
13.3		<b>CONCRETOS</b>		
13.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	1,66	M3
13.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	-	
13.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,72	M3
13.4		<b>ARMADURAS</b>		
13.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	3,68	M3
13.6		<b>FORMAS</b>		
13.5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	294,66	KG
13.6		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
13.6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	4,30	M2
13.7		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
13.7.1	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	24,00	M2
13.8		<b>REVESTIMENTO</b>		
13.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	56,00	M2
13.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	-	
13.8.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	32,00	M2
13.9		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>		
13.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	56,00	M2
13.10		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>		
13.10.1		LUMINARIA INCANDESCENTE SUB-AQUÁTICA 100W EM PISCINA	5,00	PT
13.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	-	
13.11		<b>EQUIPAMENTOS</b>		
13.11.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	4,00	UN
13.11.2	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	4,00	PT
			-	
			1,00	UN
			2,00	M
14.0		<b>PAISAGISMO</b>		
14.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	-	
			135,87	M2
15.0		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	-	
			507,02	M2

HELENE FERREIRA DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 081567060-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035