



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Sobral - CE, 29 de janeiro de 2024

À  
Comissão Permanente de Licitação,  
Itapipoca-CE.

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP**

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **EDITAL DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP**, pelo preço global de R\$ 12.178.738,75 (doze milhões, cento e setenta e oito mil, setecentos e trinta e oito reais e setenta e cinco centavos) com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses, conforme abaixo:

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. Francisco Renan de Azevedo Portela, portador da Carteira de Identidade nº 2002031067546 expedida em 22/08/2002, Órgão Expedidor SSP-CE e do CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: R. R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.

ENDEREÇO: DT Pedra de Fogo, SN, Zona Rural,

CIDADE: Sobral CEP: 62.114-400 ESTADO: Ceará

FONE/FAX DA EMPRESA: Inexiste

FONE/FAX DO REPRESENTANTE: (88) 9 9444-2567

REPRESENTANTE: Francisco Renan de Azevedo Portela

CNPJ: 14.858.301/0001-65

BANCO: CAIXA AGÊNCIA: 0554 CONTA CORRENTE: 3114-0

Atenciosamente,

Francisco Renan de Azevedo Portela  
Sócio Administrador  
CPF: 057.524.963-30

R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.  
CNPJ: 14.858.301/0001-65



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

29 de janeiro de 2024

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	ITAÍPOCA - CE
CLIENTE:		BOI:	22,47%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BOI	COM BOI	
1.		REQUALIFICAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA.					R\$ 3.426.227,23
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 202.712,00
1.1.1	AC801	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.067,07	R\$ 2.067,12	R\$ 202.712,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 179.887,81
1.2.1	C241	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUE E REMOÇÃO LATERAL	M2	391,10	R\$ 11,96	R\$ 4.687,96	R\$ 4.687,96
1.2.2	C180	LOCAÇÃO DA OBRA - INSTALAÇÃO DE BARRIÃO	M2	6.439,36	R\$ 7,61	R\$ 49.003,52	R\$ 49.003,52
1.2.3	C218	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 17" SEM COBERTURA E PORTÃO	M2	480,00	R\$ 118,21	R\$ 56.740,80	R\$ 56.740,80
1.2.4	C0372	BARRIÃO PARA EXISTENTE TIPO A1	UN	1,00	R\$ 18.593,40	R\$ 18.593,40	R\$ 18.593,40
1.2.5	C182	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.340,74	R\$ 3.340,74	R\$ 3.340,74
1.2.6	C230	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.891,40	R\$ 1.891,40	R\$ 1.891,40
1.2.7	C129	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	403,07	R\$ 36,11	R\$ 14.556,87	R\$ 14.556,87
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.726.714,98
1.3.1	C226	ATIVIDADE DECOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE S/NAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6.899,63	R\$ 104,80	R\$ 722.668,80	R\$ 722.668,80
1.3.2	C234	COERÇÃO MANUAL, SELO DE 14,20" PROF. ATÉ 1,50m	M2	1.892,40	R\$ 52,90	R\$ 100.106,76	R\$ 100.106,76
1.3.3	C230	REGATORIO COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA BALA	M3	1.116,21	R\$ 36,16	R\$ 40.364,10	R\$ 40.364,10
1.3.4	C010	CARGA MECÂNICA DE TERRA EM CARRÃO MANOELATO	M3	10.491,21	R\$ 4,24	R\$ 44.284,73	R\$ 44.284,73
1.3.5	C230	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO BARRIÃO EM CARRÃO ATÉ 100m	M3	10.191,21	R\$ 39,58	R\$ 403.399,23	R\$ 403.399,23
1.3.6	C285	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SELO EM NOTA FOMI	M2	39,82	R\$ 1,73	R\$ 68,69	R\$ 68,69
1.3.7	C280	LASTRO DE ÁREA ACURDADA	M2	3,29	R\$ 49,13	R\$ 161,64	R\$ 161,64
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 1.794.882,59
1.4.1	C100	LASTRO DE CONCRETO POLDURO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	20,63	R\$ 870,34	R\$ 18.162,21	R\$ 18.162,21
1.4.2	C140	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. FUNDADAÇÕES UTIL. 2 X 3	M2	43,69	R\$ 62,49	R\$ 2.725,92	R\$ 2.725,92
1.4.3	C145	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA FIBRADA, ESP. 12mm UTIL. 2 X 3	M2	84,89	R\$ 144,27	R\$ 12.247,10	R\$ 12.247,10
1.4.4	C136	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 5 X 8	M2	3.776,67	R\$ 127,60	R\$ 481.780,72	R\$ 481.780,72
1.4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	M2	26.799,92	R\$ 15,07	R\$ 403.711,21	R\$ 403.711,21
1.4.6	C217	ARMADURA CA-50F24 DIÁMETRO 5,40mm	M2	34,20	R\$ 12,23	R\$ 418,26	R\$ 418,26
1.4.7	C216	ARMADURA CA-50A MESA DIÁMETRO 6,3 A 9,0mm	M2	1.966,96	R\$ 12,10	R\$ 23.800,32	R\$ 23.800,32
1.4.8	C284	CONCRETO FUBER, FOZ 35 MPa COM ACRÉSCIMO ADOQUADO	M3	492,20	R\$ 373,34	R\$ 183.851,80	R\$ 183.851,80
1.4.9	C448	LAJE PRE-FABRICADA FV FÔRMO - VÃO ATÉ 2 m	M2	80,64	R\$ 116,86	R\$ 9.425,66	R\$ 9.425,66
1.4.10	C416	LAJE PRE-FABRICADA FV FÔRMO - VÃO DE 3,07 X 3 m	M2	297,48	R\$ 106,25	R\$ 31.614,21	R\$ 31.614,21
1.4.11	C416	LAJE PRE-FABRICADA FV FÔRMO - VÃO DE 3,21 X 4 m	M2	136,67	R\$ 130,82	R\$ 17.874,31	R\$ 17.874,31
1.4.12	C422	LAJE PRE-FABRICADA FV FÔRMO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1.275,86	R\$ 130,20	R\$ 166.250,50	R\$ 166.250,50
1.4.13	C104	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 20' ELEVADO	M3	191,70	R\$ 172,60	R\$ 33.091,42	R\$ 33.091,42
1.4.14	C100	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 20' ELEVADO	M3	173,98	R\$ 271,64	R\$ 47.274,64	R\$ 47.274,64
1.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 196.888,81
1.5.1	C118	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PAVIMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. 40mm APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	58,86	R\$ 65,81	R\$ 3.874,27	R\$ 3.874,27
1.5.2	C220	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TEÇIDO, FACES EM POLÍESTER, TIPO B, 2+4mm	M2	58,86	R\$ 14,73	R\$ 867,10	R\$ 867,10
1.5.3	C207	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	58,86	R\$ 42,30	R\$ 2.490,06	R\$ 2.490,06
1.5.4	C262	IMPERMEABILIZAÇÃO O EMULSÃO ASFÁLTICA CONCRETO 20kg/m³	M2	1.953,36	R\$ 25,86	R\$ 50.504,56	R\$ 50.504,56
1.5.5	C213	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TEÇIDO, FACES EM POLÍESTER, TIPO B, 2+4mm	M2	625,26	R\$ 64,66	R\$ 40.434,66	R\$ 40.434,66
1.6		PAVIMENTAÇÃO E PISOS					R\$ 962.876,07
1.6.1	C426	PISO EM CIMENTO TIPO TUBARÃO (20x20x3cm) SEM BARRAS - CONCRETAGEM SEM COERÇÃO	M2	1.396,26	R\$ 65,85	R\$ 91.983,52	R\$ 91.983,52
1.6.2	C226	PISO EM CIMENTO TIPO TUBARÃO (20x20x3cm) SEM BARRAS - CONCRETAGEM COM COERÇÃO	M2	626,93	R\$ 61,33	R\$ 38.451,09	R\$ 38.451,09
1.6.3	C267	BARRILETA MIO FO EM CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,50x0,50m)	M	55,96	R\$ 31,04	R\$ 1.737,14	R\$ 1.737,14
1.6.4	C142	CHAMA EM ÁREAS EXTERNAIS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	791,26	R\$ 15,37	R\$ 12.159,82	R\$ 12.159,82
1.6.5	C161	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZANDO ESP. 10cm	M2	1.892,00	R\$ 48,30	R\$ 91.383,60	R\$ 91.383,60
1.6.6	C162	PISO POLÍESTRIL NATURAL, ESP. 12mm, INCLUI POLÍMERO (INTERNO)	M2	1.674,00	R\$ 143,27	R\$ 240.000,60	R\$ 240.000,60
1.6.7	C216	REGULARIZAÇÃO DE BASE O ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PAVIMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. 40mm	M2	226,20	R\$ 20,71	R\$ 4.686,60	R\$ 4.686,60
1.6.8	C201	COLARICA ESMALTADA RETRATOR O VÃO PRE-FABRICADA ACIMA DE 2,60m em (20x20x3cm) PLÁSTICA - FV FÔRMO	M2	268,34	R\$ 134,10	R\$ 36.000,14	R\$ 36.000,14
1.6.9	C130	REJUNTAMENTO O ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 2,60m em (20x20x3cm) PLÁSTICO	M2	268,34	R\$ 13,79	R\$ 3.697,60	R\$ 3.697,60
1.6.10	C146	CHAMA EM PLACA O O EM CIMENTO E PLÁSTICO	M2	133,00	R\$ 21,68	R\$ 2.884,64	R\$ 2.884,64
1.6.11	C131	PISO EM CIMENTO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PAVIMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. 1,50m	M2	20,00	R\$ 36,21	R\$ 724,20	R\$ 724,20

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



COD	NUMERO E NOME	UN	VALOR	VALOR INICIAL	VALOR FINAL	VALOR EM DOLAR
1.1.1	0286	M2	113,26	R\$ 600,40	R\$ 742,77	R\$ 612,26
1.1.2	0287	M2	3.980,42	R\$ 64,40	R\$ 61,40	R\$ 507,38
1.1.3	0288	M2	4.898,42	R\$ 11,40	R\$ 8,40	R\$ 69,37
1.1.4	0289	M2	1.890,42	R\$ 39,40	R\$ 47,40	R\$ 394,22
1.1.5	0290	M2	2.130,42	R\$ 42,40	R\$ 50,40	R\$ 417,30
1.1.6	0291	M2	4.591,42	R\$ 18,40	R\$ 22,40	R\$ 184,22
1.1.7	0292	M2	4.891,42	R\$ 22,40	R\$ 27,40	R\$ 227,34
1.1.8	0293	M2	3.872,42	R\$ 17,40	R\$ 21,40	R\$ 182,14
1.1.9	0294	M2	3.872,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.10	0295	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.11	0296	M2	3.872,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.12	0297	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.13	0298	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.14	0299	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.15	0300	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.16	0301	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.17	0302	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.18	0303	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.19	0304	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.20	0305	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.21	0306	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.22	0307	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.23	0308	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.24	0309	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.25	0310	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.26	0311	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.27	0312	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.28	0313	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.29	0314	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.30	0315	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.31	0316	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.32	0317	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.33	0318	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.34	0319	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.35	0320	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.36	0321	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.37	0322	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.38	0323	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.39	0324	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.40	0325	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.41	0326	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.42	0327	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.43	0328	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.44	0329	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.45	0330	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.46	0331	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.47	0332	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.48	0333	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.49	0334	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.50	0335	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.51	0336	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.52	0337	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.53	0338	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.54	0339	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.55	0340	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.56	0341	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.57	0342	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.58	0343	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.59	0344	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.60	0345	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.61	0346	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.62	0347	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.63	0348	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.64	0349	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.65	0350	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.66	0351	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.67	0352	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.68	0353	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.69	0354	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.70	0355	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.71	0356	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.72	0357	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.73	0358	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.74	0359	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.75	0360	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.76	0361	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.77	0362	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.78	0363	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.79	0364	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.80	0365	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.81	0366	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.82	0367	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.83	0368	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.84	0369	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.85	0370	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.86	0371	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.87	0372	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.88	0373	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.89	0374	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.90	0375	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.91	0376	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.92	0377	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.93	0378	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.94	0379	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.95	0380	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.96	0381	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.97	0382	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.98	0383	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.99	0384	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14
1.1.100	0385	M2	4.591,42	R\$ 14,40	R\$ 17,40	R\$ 144,14

Handwritten signature in blue ink.





1.15.11	02041	CHAPA COBRE NA UNIDADE	M	020,54	R\$ 54,87	R\$ 19,11	R\$ 2.215,65
1.15.12	02051	PARTE DE AUMENTO DE CAPACIDADE DE 800 V 2000	UN	27,00	R\$ 134,02	R\$ 3.618,54	
1.15.13	02052	PROVA EXISTENCIAL	UN	40,00	R\$ 35,50	R\$ 1.420,00	
1.15.14	02053	CHAPA DE PROTEÇÃO EM ALUMINUM - 4000X2000MM	M	27,00	R\$ 172,00	R\$ 4.644,00	
1.15.15	02054	PARA BARRA TUBO BARRA DE ALUMINUM 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	
1.15.16	02055	ALGODÃO BRANCO COM PROTEÇÃO DE CONTAMINAÇÃO E RESISTÊNCIA QUÍMICA	UN	1,00	R\$ 5.477,00	R\$ 5.477,00	
1.16		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				R\$ 77.877,00	
1.16.1	02056	APROFOUNDAMENTO CANALIZAÇÃO E EXCAVAÇÃO DE LÁTÃO	UN	3,00	R\$ 2.872,00	R\$ 8.616,00	
1.16.2	02057	TUBO 40X50 GALV. COU. SCADET INCL. CONEÇÕES DEBORA II 197	M	111,20	R\$ 239,00	R\$ 26.583,20	
1.16.3	02058	ACONDICIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRA VIDRO" MOTO ELÉTRICO 2000W/30A	UN	3,00	R\$ 17,00	R\$ 51,00	
1.16.4	02059	HEMIFRIO DE FIBRA	UN	1,00	R\$ 1.215,00	R\$ 1.215,00	
1.16.5	02060	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 10L (QUANTO DE 4 QUANTO)	UN	14,00	R\$ 407,70	R\$ 5.707,80	
1.16.6	02061	MANUTENÇÃO PARA EXTINTOR	UN	14,00	R\$ 30,00	R\$ 420,00	
1.16.7	02062	PLACA DE ACRÍLICO 40X60X3MM (PARA PROTEÇÃO DE EXTINTOR)	M	50,00	R\$ 15,00	R\$ 750,00	
1.16.8	02063	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00	
1.16.9	02064	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	30,00	R\$ 15,00	R\$ 450,00	
1.16.10	02065	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	30,00	R\$ 15,00	R\$ 450,00	
1.16.11	02066	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	30,00	R\$ 15,00	R\$ 450,00	
1.16.12	02067	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	30,00	R\$ 15,00	R\$ 450,00	
1.17		<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E PROTEÇÃO</b>				R\$ 702.415,64	
1.17.1	02068	TUBO COBRE INCL. CONEÇÕES DOWNEY 1/4" CLASSE A	M	229,50	R\$ 20,00	R\$ 4.590,00	
1.17.2	02069	TUBO COBRE INCL. CONEÇÕES DOWNEY 1/2" CLASSE A	M	140,00	R\$ 20,00	R\$ 2.800,00	
1.17.3	02070	TUBO COBRE INCL. CONEÇÕES DOWNEY 3/4" CLASSE A	M	290,00	R\$ 20,00	R\$ 5.800,00	
1.17.4	02071	TUBO PVC BRANCO 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2"	M	30,00	R\$ 25,77	R\$ 773,10	
1.17.5	02072	CONEXÃO DE TUBO COBRE 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2"	M	30,00	R\$ 110,00	R\$ 3.300,00	
1.18		<b>MEMÓRIA FINAL</b>				R\$ 84.884,00	
1.18.1	02073	IMPRESSÃO GERAL	M	4.000,00	R\$ 11,00	R\$ 44.000,00	
1.19		<b>RECONSTRUÇÃO E CONTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS 4</b>				R\$ 2.746.811,80	
2.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				R\$ 163.161,00	
2.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.207,00	R\$ 1.207,00	
2.2		<b>MANEJO PRELIMINAR</b>				R\$ 142.954,00	
2.2.1	02074	PLACA PAVIMENTO DE CIMENTO	M	42,00	R\$ 34,20	R\$ 1.436,40	
2.2.2	02075	CONEXÃO DE TUBO COBRE 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2"	M	1.000,00	R\$ 14,20	R\$ 14.200,00	
2.2.3	02076	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.2.4	02077	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.2.5	02078	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.2.6	02079	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.2.7	02080	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.2.8	02081	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.2.9	02082	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.2.10	02083	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.3		<b>INSTALAÇÕES E SERVIÇOS</b>				R\$ 238.680,00	
2.3.1	02084	INDICAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO COM FIBRA 40X20	M	60,00	R\$ 37,50	R\$ 2.250,00	
2.3.2	02085	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.3.3	02086	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.3.4	02087	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.3.5	02088	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.4		<b>COMBATE</b>				R\$ 317.287,00	
2.4.1	02089	LAB. DE PROTEÇÃO PARA FIBRA 40X20	M	190,00	R\$ 16,70	R\$ 3.173,00	
2.4.2	02090	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.4.3	02091	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.5		<b>PROTEÇÃO E FERRAGEM</b>				R\$ 18.744,00	
2.5.1	02092	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.5.2	02093	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.6		<b>REVESTIMENTO</b>				R\$ 486.471,00	
2.6.1	02094	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.6.2	02095	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.6.3	02096	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.6.4	02097	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.6.5	02098	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.7		<b>PROTEÇÃO</b>				R\$ 108.487,00	
2.7.1	02099	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.7.2	02100	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.7.3	02101	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.7.4	02102	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.7.5	02103	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.8		<b>EDIFICAÇÃO E FERRAGEM</b>				R\$ 190.215,00	
2.8.1	02104	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.8.2	02105	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.8.3	02106	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	
2.8.4	02107	ABRIGO DE 20X20X20MM	UN	1,00	R\$ 142,95	R\$ 142,95	



**FRANCISCIENIN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.574.963-30 Crea Nº 366109CE





2.11.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	R\$ 108,21	R\$ 130,08	R\$ 1.040,00
2.11.14	C4835	BACA SANITÁRIA PARA CADORANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	R\$ 1.204,02	R\$ 1.474,98	R\$ 7.572,00
2.11.15	C8148	BACA DE LOUÇA BRANCA C/ CADA ADOPLADA	UN	3,00	R\$ 860,82	R\$ 809,31	R\$ 2.427,00
2.11.16	C1866	PEÇAS DE APOIO DIFERENTES C/ TUBO P/OK PVC'S	M	15,80	R\$ 148,66	R\$ 241,12	R\$ 3.826,70
2.11.17	C3504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/INA	UN	3,00	R\$ 138,06	R\$ 170,33	R\$ 510,00
2.11.18	C2557	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) C/ 3cm (COLGADO)	M2	42,63	R\$ 835,90	R\$ 742,95	R\$ 6.297,80
2.11.19	C3989	CUBA DE LOUÇA DE ESMALTE C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$ 483,12	R\$ 967,16	R\$ 5.871,80
2.11.20	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX, C/ CUBA E ESPRIGADOR DIMENSÃO 500x300x200MM	UN	1,00	R\$ 1.942,32	R\$ 1.937,87	R\$ 1.697,87
2.11.21	C1866	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 58,40	R\$ 69,15	R\$ 276,00
2.11.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	UN	10,00	R\$ 538,73	R\$ 659,79	R\$ 6.597,90
2.11.23	C2593	TUBO PVC BRANCO PESADO D=100mm (1")	M	160,00	R\$ 43,82	R\$ 53,79	R\$ 8.608,40
2.11.24	C2590	TUBO PVC BRANCO PESADO D=80mm (2")	M	60,00	R\$ 20,80	R\$ 21,60	R\$ 1.896,00
2.11.25	C2595	TUBO PVC BRANCO PESADO D=100mm (1 1/2")	M	85,00	R\$ 18,82	R\$ 23,05	R\$ 2.186,75
2.11.26	C1549	JOELHO PVC BRANCO PESADO D=100mm (1")	UN	35,00	R\$ 37,37	R\$ 48,01	R\$ 1.812,35
2.11.27	C1551	JOELHO PVC BRANCO PESADO D=80mm (1 1/2")	UN	22,00	R\$ 16,88	R\$ 20,67	R\$ 454,74
2.11.28	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	20,00	R\$ 109,09	R\$ 134,34	R\$ 2.686,80
2.11.29	C3625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(1")	M	110,00	R\$ 25,51	R\$ 31,24	R\$ 3.438,40
2.11.30	C2817	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 14,62	R\$ 17,81	R\$ 537,30
2.11.31	C2819	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	M	22,00	R\$ 25,48	R\$ 31,21	R\$ 696,62
2.11.32	C1326	JOELHO 90 PVC SOLD. BRANCO, D= 25mm(1")	UN	68,00	R\$ 12,47	R\$ 15,27	R\$ 1.038,36
2.11.33	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	20,00	R\$ 188,85	R\$ 208,59	R\$ 4.171,00
2.11.34	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAUSAS	M2	3,06	R\$ 180,79	R\$ 228,76	R\$ 623,54
2.12	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 22.314,73</b>
2.12.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCL. USUW. MATERIAS	M2	100,82	R\$ 15,37	R\$ 18,82	R\$ 1.897,43
2.12.2	C1452	HERBICIDAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	90,41	R\$ 235,91	R\$ 286,44	R\$ 14.529,75
2.12.3	CP117	FLAMBOYANT VERMELHO	UND	2,00	R\$ 2.399,58	R\$ 2.938,77	R\$ 5.877,54
2.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 21.878,80</b>
2.13.1	C4828	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM 3 MAN. 12. 80X120X30 PRE TO FORCO (F. COLOCAMENTO E MONTAGEM)	M2	2,19	R\$ 842,83	R\$ 904,50	R\$ 1.385,58
2.13.2	C3301	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO 10x60cm (PINTADO)	M	15,80	R\$ 188,87	R\$ 243,68	R\$ 3.851,41
2.13.3	CP116	MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO - COR A DEFINIR	UND	4,00	R\$ 1.890,43	R\$ 2.033,52	R\$ 8.134,12
2.13.4	CP119	LE TREIRO COM BRANÇO	UND	1,00	R\$ 5.236,77	R\$ 6.038,36	R\$ 6.038,36
2.13.5	C3451	LIXIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=80, e 0,3MM x35cm	UN	3,00	R\$ 367,27	R\$ 446,80	R\$ 1.340,40
2.13.6	C4828	PLACA EM ALUMINIO 2607cm C/ VINIL, APLICADO EM 1 FACE E TUBAÇÃO COM FITA D/PLA FACE (COLOCAMENTO E MONTAGEM)	UN	25,00	R\$ 21,36	R\$ 26,40	R\$ 660,00
2.14	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 23.364,22</b>
2.14.1	C1808	LIMPEZA GERAL	M2	1.369,53	R\$ 13,07	R\$ 17,11	R\$ 23.364,22
<b>VALOR TOTAL (UPA + CAPS) COM BDI:</b>						<b>R\$ 12.178.738,75</b>	
<b>Doze Milhões, Cento e Setenta e Oito Mil, Setecentos e Trinta e Oito Reais e Setenta e Cinco Centavos</b>							

FRANCISCO RYAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>	<b>MUNICÍPIO:</b>	ITAÍPOCA - CE	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	22,47%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

ADM01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Nº da Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0500	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEMPRA	0,04000000	R\$ 4.063,71	R\$ 0.162,54	
0504	ENGENHEIRO JUNIOR	SEMPRA	0,04000000	R\$ 19.099,74	R\$ 0.763,94	
					<b>TOTAL Métr de Obra</b>	<b>R\$ 0.926,48</b>
					<b>VALOR PARA 1 MESSE</b>	<b>R\$ 0.926,48</b>
					<b>TRAZADO DE 100%</b>	<b>R\$ 0.926,48</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 2.266,67</b>
					<b>VALOR BDI (22,47%)</b>	<b>R\$ 507,86</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 2.774,53</b>

C0941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUE C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
Nº da Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEREIRO	SEMPRA	0,00000000	R\$ 26,96	R\$ 0,00	
0543	SERVEANTE	SEMPRA	0,00000000	R\$ 20,39	R\$ 0,00	
					<b>TOTAL Métr de Obra</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (22,47%)</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 0,00</b>

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Nº da Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	ARAME GALVANIZADO N 10 BICO	SEMPRA	0,00000000	R\$ 21,40	R\$ 0,00	
1001	PONTALEIS / BARROTE DE 2"X2"	SEMPRA	0,00000000	R\$ 10,99	R\$ 0,00	
1024	PREÇO	SEMPRA	0,00000000	R\$ 16,74	R\$ 0,00	
0428	TABUA DE VIGIA DE 12" X 1"	SEMPRA	0,00000000	R\$ 36,08	R\$ 0,00	
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (22,47%)</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 0,00</b>

C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E/ou BARRA CIABERTURA e PORTÃO (M2)						
Nº da Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0527	CHAPA COMPENSADA REFINADA 18MM (1,19 X 2,20M)	SEMPRA	1,00000000	R\$ 21,37	R\$ 21,37	
1100	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEMPRA	0,50000000	R\$ 4,88	R\$ 2,44	
1001	PONTALEIS / BARROTE DE 2"X2"	SEMPRA	0,00000000	R\$ 10,99	R\$ 0,00	
1024	PREÇO	SEMPRA	0,00000000	R\$ 16,74	R\$ 0,00	
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 23,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 23,81</b>
					<b>VALOR BDI (22,47%)</b>	<b>R\$ 5,35</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 29,16</b>

C0572 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)						
Nº da Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0114	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEMPRA	1,00000000	R\$ 218,63	R\$ 218,63	
0101	BARROTE DE 2"X2"	SEMPRA	58,00000000	R\$ 6,70	R\$ 388,10	
0400	CABEADO MISTO	SEMPRA	2,00000000	R\$ 38,96	R\$ 77,92	
0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEMPRA	1,00000000	R\$ 90,32	R\$ 90,32	
0435	CAIXA SFONADA 190 x 190 x 90 COM GRELHA	SEMPRA	1,00000000	R\$ 37,68	R\$ 37,68	
0108	CHAPA COMPENSADA REFINADA 18MM (1,19 X 2,20M)	SEMPRA	96,00000000	R\$ 20,41	R\$ 1.959,36	
0798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEMPRA	1,00000000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	2,00000000	R\$ 16,82	R\$ 33,64	
0211	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEMPRA	14,30000000	R\$ 11,98	R\$ 171,31	
0103	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMPRA	3,00000000	R\$ 4,30	R\$ 12,90	
0100	ENGATE DE PVC	SEMPRA	1,00000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33	
0301	FECHADURA DE SOBREPOR	SEMPRA	1,00000000	R\$ 52,32	R\$ 52,32	
0340	FIO DE COBRE ANTICORONA 2 MM	SEMPRA	158,00000000	R\$ 1,71	R\$ 270,18	
0307	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEMPRA	5,00000000	R\$ 11,11	R\$ 55,55	
0373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEMPRA	8,00000000	R\$ 5,83	R\$ 46,64	
1044	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEMPRA	1,00000000	R\$ 89,44	R\$ 89,44	
0378	MARQUETE P 5 1 1/4" C/ 06M E REX MONOFASCO	SEMPRA	1,00000000	R\$ 68,14	R\$ 68,14	

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0109	PONTALETE BARRILETE DE PVC 40X100X100	75	M	R\$ 27,76	R\$ 2.082,50
0110	PREGO 40x11 (107 x 14) (ASTRIFORMES) E TORNAS	3.000.000	UN	R\$ 0,09	R\$ 270,00
0112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CIRCUTOR	1.000.000	UN	R\$ 49,35	R\$ 49.350,00
0116	RECORTE DE LAJE A BUCHO 20MM (347)	1.000.000	UN	R\$ 33,13	R\$ 33.130,00
0118	RECORTE DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 10"	1.000.000	UN	R\$ 22,76	R\$ 22.760,00
0124	PAPEL DE PISCINA (MADEIRA DE 14,5) (LADÃO) DE 100CM	31.000.000	M	R\$ 1,09	R\$ 33.790,00
0129	TABLA DE FERRÃO DE 17X1"	18.000.000	M	R\$ 36,56	R\$ 658.080,00
0132	PARAFUSO DE FERRÃO 2"	7.000.000	UN	R\$ 1,76	R\$ 12.320,00
0142	TUBO DE FERRÃO DE 4MM (2,50 x 2,40)	33.000.000	UN	R\$ 24,82	R\$ 819.060,00
0144	TUBO UNIVERSAL DE TEMPERA (COMPLETA) INCLUSIVE CADA	4.000.000	UN	R\$ 16,57	R\$ 66.280,00
0147	TORNHEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" C/ALMOÇARIZO (INCLUSIVE) (P/RELAJ)	1.000.000	UN	R\$ 17,75	R\$ 17.750,00
0149	TUBO PVC BONDOTO PRIMARIO DE 100 - (100x100)	3.000.000	M	R\$ 15,56	R\$ 46.680,00
0154	TUBO PVC BONDOTO PRIMARIO DE 400 - (400x400)	3.000.000	M	R\$ 6,67	R\$ 20.010,00
0157	TUBO PVC BONDOTO PRIMARIO DE 200MM (200x200)	3.000.000	M	R\$ 12,58	R\$ 37.740,00
0200	TUBO PVC BONDOTO DE 200MM (247)	6.000.000	M	R\$ 1,26	R\$ 7.560,00
TOTAL: R\$ 1.840,00					R\$ 1.840,00
Valor de Despesa		COMPRIMENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0440	CAVATELERO	60	H	R\$ 26,66	R\$ 1.599,60
0701	PROFESSOR	1	H	R\$ 513,17	R\$ 513,17
0743	SERVENTE	1	H	R\$ 807,23	R\$ 807,23
TOTAL: R\$ 1.920,00					R\$ 1.920,00
Valor de Despesa		COMPRIMENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0200	CONCRETO M30 ESTABELECIDA PREPARO MANUA	3.720.000	M3	R\$ 30,48	R\$ 112.800,00
0713	PREÇO MONTAGEM E PROGRAMAÇÃO DE CIMENTO E AREIA B PRIMEIRA, TERÇA 14, E 10% + 1,00%	60	M3	R\$ 24,74	R\$ 1.484,40
TOTAL: R\$ 114,24					R\$ 114,24
TOTAL: R\$ 114,24					R\$ 114,24
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 18.383,48
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 4.133,81
VALOR COM BDI					R\$ 22.517,29

**CITEE LUBRIFICAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANEAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0109	ÁGUA MISTA	33.700.000	M3	R\$ 0,22	R\$ 7.414,00
0117	BACIA TUBADA DE FLOTAÇÃO COM REFINO PRECIPITADO	1.000.000	UN	R\$ 643,88	R\$ 643.880,00
0128	CANAL DRENAGEM DE POLIETILENO DE 100x110 COM TAMPAS	1.000.000	UN	R\$ 175,92	R\$ 175.920,00
0143	FLOTEM TIPO INCLINADO 3,00x3,00 - COMPLETO	1.000.000	UN	R\$ 97,26	R\$ 97.260,00
0181	PONTALETE / BARRILETE DE PVC	26.000.000	M	R\$ 13,84	R\$ 360.040,00
0182	PREGO 10x11 (107 x 14) (ASTRIFORMES) E TORNAS	1.000.000	UN	R\$ 15,75	R\$ 15.750,00
0118	TABLA DE 17 X 1" - 1,00	6.000.000	M	R\$ 12,56	R\$ 75.360,00
0187	TUBO PVC BONDOTO COM M	30.000.000	M	R\$ 13,26	R\$ 397.800,00
0188	TUBO PVC BONDOTO COM M	30.000.000	M	R\$ 22,66	R\$ 679.800,00
0189	TUBO PVC BONDOTO COM M	30.000.000	M	R\$ 17,25	R\$ 517.500,00
TOTAL: R\$ 2.011,24					R\$ 2.011,24
Valor de Despesa		COMPRIMENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0443	ALUGUEL DE ENCARREGADO	3.000.000	H	R\$ 21,11	R\$ 63.330,00
0448	CAVATELERO	1	H	R\$ 26,66	R\$ 26,66
0520	ENCARGOS	1	H	R\$ 211,65	R\$ 211,65
0531	PROFESSOR	1	H	R\$ 206,26	R\$ 206,26
0543	SERVENTE	1	H	R\$ 217,84	R\$ 217,84
TOTAL: R\$ 1.026,96					R\$ 1.026,96
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 2.848,24
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 789,72
VALOR COM BDI					R\$ 4.347,47

**CITEE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LIT., FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0122	ARRANCO DE REDE TELEFÔNICA COM INCLINAÇÃO	1.000.000	UN	R\$ 10,82	R\$ 10.820,00
0135	CABO BONDADO PVC 100X100	80.000.000	M	R\$ 8,16	R\$ 652.800,00
0140	CONECTOR P/UT BOND. P/CAPO 100MM	4.000.000	UN	R\$ 23,72	R\$ 94.880,00
0150	OLIVA DE PVC BONDADO PARA ELÉTRICO DE 1"	2.000.000	UN	R\$ 4,26	R\$ 8.520,00
0151	ELETRODUTO DE PVC 100X100	6.000.000	M	R\$ 7,26	R\$ 43.560,00
0152	PARTE DE ATERRAMENTO COMPLETO Ø 12 X 2,00M	1.000.000	UN	R\$ 97,46	R\$ 97.460,00
0156	OLIVA DE PVC BONDADO PARA ELÉTRICO 1"	2.000.000	UN	R\$ 1,82	R\$ 3.640,00
0158	PARAFUSO DE 70 X	1.000.000	UN	R\$ 28,77	R\$ 28.770,00
0465	PREÇO DE CIMENTO DUPLO T (100KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 1500KG, m=1,00%	1.000.000	UN	R\$ 362,67	R\$ 362.670,00
0466	PREÇO FURNADO 410KG	1.000.000	UN	R\$ 208,29	R\$ 208.290,00
0471	QUANTO DE MEDIÇÃO TRIP/REDA EM POSTE	1.000.000	UN	R\$ 208,29	R\$ 208.290,00
TOTAL: R\$ 1.026,96					R\$ 1.026,96
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.841,48
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 417,66
VALOR COM BDI					R\$ 2.259,14

**CITEE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0101	RELEVANTE	1.477.500,00	M2	R\$ 13,26	R\$ 19.600,00
0102	SOLUÇAO	0,25000000	M2	R\$ 27,75	R\$ 6,94
TOTAL: R\$ 19,60					R\$ 19,60
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 38,14
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 87,16
VALOR COM BDI					R\$ 125,30

**CITEE ATERRO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0101	CAMPANHA (ANGULA E LARG. 110X110)	3.330.000	M3	R\$ 1,07	R\$ 3.563,10
TOTAL: R\$ 3.563,10					R\$ 3.563,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 7.026,20
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 1.560,14
VALOR COM BDI					R\$ 8.586,34

FRANCISCO REGIAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366.103CE



Equipamento Quilômetro		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (C/P)	01	H	1,0000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
TOTAL Equipamento Quilômetro						R\$ 50,00

Item	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	001	M3	1,0000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
TOTAL Material						R\$ 65,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVANTE	01	H	1,0011000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 194,00
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 23,00
VALOR COM BDI						R\$ 120,00

**C274 ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 14, CAT. PROF. ATÉ 1,80m (M2)**

Equipamento Quilômetro		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVANTE	01	H	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 40,00
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 11,00
VALOR COM BDI						R\$ 44,00

**C229 REATERRO (COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VILA (M2)**

Equipamento Quilômetro		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726	CARRÃO TAMBOR E BDI (C/P)	01	H	1,0000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (C/P)	01	H	1,0000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
TOTAL Equipamento Quilômetro						R\$ 60,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVANTE	01	H	1,0011000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 20,00
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 6,54
VALOR COM BDI						R\$ 36,54

**C273 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BANDEANTE (M2)**

Equipamento Quilômetro		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726	CARRÃO BANDEANTE E BDI (C/P)	01	H	1,0000000	R\$ 770,50	R\$ 770,50
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (C/P)	01	H	1,0000000	R\$ 220,70	R\$ 220,70
TOTAL Equipamento Quilômetro						R\$ 991,20

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVANTE	01	H	2,0100000	R\$ 20,00	R\$ 40,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 40,00
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 8,00
VALOR COM BDI						R\$ 48,00

**C233 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M2)**

Equipamento Quilômetro		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0802	CAMINHÃO BANDEANTE E BDI (C/P)	01	H	1,0000000	R\$ 170,50	R\$ 170,50
TOTAL Equipamento Quilômetro						R\$ 170,50
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 34,00
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 6,80
VALOR COM BDI						R\$ 47,20

**C269 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M2)**

Equipamento Quilômetro		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0808	TRATOR DE ESTERNA (CABINA E BDI) HP 100 (C/P)	01	H	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
0726	TRATOR DE ESTERNA (CABINA E BDI) HP 100 (C/P)	01	H	1,0000000	R\$ 270,70	R\$ 270,70
TOTAL Equipamento Quilômetro						R\$ 290,70
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,70
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 1,70
VALOR COM BDI						R\$ 2,30

**C280 LASTRO DE AREIA ADQUERIDA (M2)**

Equipamento Quilômetro		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726	AREIA ADQUERIDA	001	M3	1,0000000	R\$ 117,77	R\$ 117,77
TOTAL Material						R\$ 117,77

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVANTE	01	H	1,0017000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 191,30
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 38,20
VALOR COM BDI						R\$ 197,50

**C488 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)**

Equipamento Quilômetro		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEIA	001	M3	1,0000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
0200	AREIA	001	M3	1,0000000	R\$ 60,00	R\$ 60,00
0205	CIMENTO PORTLAND	001	M3	200,0000000	R\$ 2,70	R\$ 540,00
TOTAL Material						R\$ 641,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	FEICORPO	01	H	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
0543	SERVANTE	01	H	10,0000000	R\$ 20,00	R\$ 200,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 220,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 670,00

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR BDI (22,47%)	R\$ 198,47
VALOR COM BDI	R\$ 871,21



**C1405 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. AFUNDAÇÕES UTIL. 3 X 3 (M2)**

Quantidade	Descrição	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	DESMOLZANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,40000000	R\$ 0,40
0700	PREÇO 1927 Q 107 X 90 (APROXIMADAMENTE 16L/M3)	SEMPRA	KG	0,15000000	R\$ 13,50
0800	SARAFIO DE 75X7	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 11,25
0900	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 3000	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 12,00
TOTAL Material					R\$ 27,15
<b>Mo de Obra</b>					
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,26071000	R\$ 21,10
0400	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,26071000	R\$ 26,00
TOTAL Mo de Obra					R\$ 47,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 62,40
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 14,02
VALOR COM BDI					R\$ 108,42

**C1406 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X 3 (M2)**

Quantidade	Descrição	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CHAPA COMPENSADA RESINADA 1200 (1,2 X 2,4M)	SEMPRA	M2	0,10000000	R\$ 0,12
0000	DESMOLZANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,40000000	R\$ 0,40
0800	PONTALINHA (SARAFIO) DE 75X7	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 9,75
0700	PREÇO 1927 Q 107 X 90 (APROXIMADAMENTE 16L/M3)	SEMPRA	KG	0,20000000	R\$ 13,50
0800	SARAFIO DE 75X7	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 9,75
0900	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 3000	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 20,10
TOTAL Material					R\$ 43,87
<b>Mo de Obra</b>					
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,30015000	R\$ 21,10
0400	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,30015000	R\$ 26,00
TOTAL Mo de Obra					R\$ 47,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 144,07
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 32,42
VALOR COM BDI					R\$ 176,49

**C1289 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. EX (M2)**

Quantidade	Descrição	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 1200 (1,2 X 2,4M)	SEMPRA	M2	0,20000000	R\$ 0,24
0800	PONTALINHA (SARAFIO) DE 75X7	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 13,50
0700	PREÇO 1927 Q 107 X 90 (APROXIMADAMENTE 16L/M3)	SEMPRA	KG	0,20000000	R\$ 13,50
0800	SARAFIO DE 75X7	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 9,75
0900	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 3000	SEMPRA	M	1,11000000	R\$ 14,10
TOTAL Material					R\$ 41,19
<b>Mo de Obra</b>					
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,33015000	R\$ 21,10
0400	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,33015000	R\$ 26,00
TOTAL Mo de Obra					R\$ 47,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 127,88
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 28,76
VALOR COM BDI					R\$ 156,64

**C4181 ARMADURA DE AÇO CA 5000 (KG)**

Quantidade	Descrição	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	CABEÇOTE COMB. EQUIP. CILINDRICO (CH)	SEMPRA	P	0,00000000	R\$ 18,00
TOTAL Equipamento-Cabeçote					R\$ 18,00
<b>Material</b>					
0700	AÇO CA 5000	SEMPRA	KG	1,50000000	R\$ 7,50
0100	ARME RELEVEDO A 18 5000	SEMPRA	KG	0,00000000	R\$ 18,00
TOTAL Material					R\$ 25,50
<b>Mo de Obra</b>					
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,27970000	R\$ 21,10
0101	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,27970000	R\$ 26,00
TOTAL Mo de Obra					R\$ 47,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 112,07
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 25,84
VALOR COM BDI					R\$ 137,91

**C0217 ARMADURA CA-50 FIBRA 20x20R A 6,80mm (KG)**

Quantidade	Descrição	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	AÇO CA-50	SEMPRA	KG	1,00000000	R\$ 7,40
0100	ARME RELEVEDO A 18 5000	SEMPRA	KG	0,00000000	R\$ 18,00
TOTAL Material					R\$ 25,40
<b>Mo de Obra</b>					
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,36041000	R\$ 21,10
0101	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,36041000	R\$ 26,00
TOTAL Mo de Obra					R\$ 47,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 43,23
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 0,76
VALOR COM BDI					R\$ 44,00

**C0219 ARMADURA CA-50 MÉDIA 20x 4,3 A 18,0mm (KG)**

Quantidade	Descrição	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	AÇO CA-50	SEMPRA	KG	1,00000000	R\$ 6,30

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
800	ARMA REFORÇO N. 13 (M)	SEMPRA	10	0,3300000	R\$ 3,30
<b>TOTAL Item</b>					R\$ 3,30
<b>TOTAL Bloco</b>					R\$ 4,27

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
800	LAJOTE DE ARMALCOFERRETO	SEMPRA	11	0,9710000	R\$ 10,68
801	ARMALCOFERRETO	SEMPRA	11	0,9700000	R\$ 10,67
<b>TOTAL Bloco de Item</b>					R\$ 21,35
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					R\$ 12,16
<b>VALOR BDI (21,47%)</b>					R\$ 2,70
<b>VALOR COM BDI</b>					R\$ 14,86

C344 CONCRETO PAVIL, FOR 10 MPa COM ADRESADO ADQUIRIDO (M)					
<b>Descrição do Item</b>					
800	CONCRETO E FERRA (C/P)	SEMPRA	11	0,7000000	R\$ 7,70
<b>TOTAL Bloco de Item</b>					R\$ 7,70
<b>Material</b>					
800	AREIA MEDIA	SEMPRA	80	0,0000000	R\$ 0,00
801	CEM	SEMPRA	80	0,0000000	R\$ 0,00
802	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	40	0,0000000	R\$ 0,00
803	FERRA	SEMPRA	80	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 0,00
<b>Mo de Obra</b>					
034	MODELO	SEMPRA	11	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mo de Obra</b>					R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (21,47%)</b>					R\$ 0,00
<b>VALOR COM BDI</b>					R\$ 0,00

C449 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRMO - VÃO ATÉ 2 m (M)					
<b>Material</b>					
800	ACI CA-80	SEMPRA	10	0,7000000	R\$ 7,00
801	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRMO - VÃO ATÉ 2 m	SEMPRA	10	1,0000000	R\$ 10,00
802	PONTALETE (BARRITO DE FUP)	SEMPRA	8	1,0000000	R\$ 8,00
803	PREÇO 1807 Q 107 X RE APRIMORAMENTO (BRUNCO)	SEMPRA	10	0,0000000	R\$ 0,00
804	SARAFIO DE FUP	SEMPRA	8	0,0000000	R\$ 0,00
805	TABLA DE FUP 30 x 1,4 8cm	SEMPRA	8	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 25,00
<b>Mo de Obra</b>					
031	PEREIRO	SEMPRA	11	0,0000000	R\$ 0,00
032	SERVENTE	SEMPRA	11	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mo de Obra</b>					R\$ 0,00
<b>Serviço</b>					
C343	CONCRETO PAVIL, FOR 10 MPa COM ADRESADO ADQUIRIDO	SEMPRA	10	0,0000000	R\$ 0,00
C163	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVAÇÃO	SEMPRA	10	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Serviço</b>					R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (21,47%)</b>					R\$ 0,00
<b>VALOR COM BDI</b>					R\$ 0,00

C419 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRMO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M)					
<b>Material</b>					
800	ACI CA-80	SEMPRA	10	0,7000000	R\$ 7,00
801	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRMO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEMPRA	10	1,0000000	R\$ 10,00
802	PONTALETE (BARRITO DE FUP)	SEMPRA	8	1,0000000	R\$ 8,00
803	PREÇO 1807 Q 107 X RE APRIMORAMENTO (BRUNCO)	SEMPRA	10	0,0000000	R\$ 0,00
804	SARAFIO DE FUP	SEMPRA	8	0,0000000	R\$ 0,00
805	TABLA DE FUP 30 x 1,4 8cm	SEMPRA	8	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 25,00
<b>Mo de Obra</b>					
031	PEREIRO	SEMPRA	11	0,0000000	R\$ 0,00
032	SERVENTE	SEMPRA	11	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mo de Obra</b>					R\$ 0,00
<b>Serviço</b>					
C343	CONCRETO PAVIL, FOR 10 MPa COM ADRESADO ADQUIRIDO	SEMPRA	10	0,0000000	R\$ 0,00
C163	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVAÇÃO	SEMPRA	10	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Serviço</b>					R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (21,47%)</b>					R\$ 0,00
<b>VALOR COM BDI</b>					R\$ 0,00

C419 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRMO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M)					
<b>Material</b>					
800	ACI CA-80	SEMPRA	10	0,7000000	R\$ 7,00
801	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRMO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEMPRA	10	1,0000000	R\$ 10,00
802	PONTALETE (BARRITO DE FUP)	SEMPRA	8	1,0000000	R\$ 8,00
803	PREÇO 1807 Q 107 X RE APRIMORAMENTO (BRUNCO)	SEMPRA	10	0,0000000	R\$ 0,00
804	SARAFIO DE FUP	SEMPRA	8	0,0000000	R\$ 0,00
805	TABLA DE FUP 30 x 1,4 8cm	SEMPRA	8	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 25,00
<b>Mo de Obra</b>					
031	PEREIRO	SEMPRA	11	0,0000000	R\$ 0,00
032	SERVENTE	SEMPRA	11	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mo de Obra</b>					R\$ 0,00



Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C180 CONCRETO FIBR. FOR 13 MPa COM ARMADURA ACOERDO	M³	3,3333333	R\$ 100,00	R\$ 333,33
C181 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVAÇÃO	M³	2,3333333	R\$ 27,00	R\$ 62,70
TOTAL Serviço				R\$ 400,03
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 430,02
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 26,46
VALOR COM BDI				R\$ 486,94

**C142B LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRMO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6200 FOLTA DE 10	M²	2,7400000	R\$ 7,40	R\$ 20,28
6207 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 m X 4 m FÔRMO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M²	1,2600000	R\$ 34,74	R\$ 43,76
6407 PORTALÃO 1,80X0,70 DE FUP	M	1,0000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
6708 PRELATO 30X7 (2,10 X 0,35) APPLICACIONABRILHANTE POLIURETANO	M²	2,0000000	R\$ 11,00	R\$ 22,00
6800 MANTIMENTO FUP	M	2,0700000	R\$ 3,30	R\$ 6,83
6806 TUBALATA 1" DE 24 - L x 1 - 20cm	M	2,0000000	R\$ 11,00	R\$ 22,00
TOTAL Material				R\$ 128,07

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	H	2,5000000	R\$ 28,00	R\$ 70,00
0202 SERVIENTE	H	2,5000000	R\$ 23,00	R\$ 57,50
TOTAL Mão de Obra				R\$ 127,50

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C184 CONCRETO FIBR. FOR 13 MPa COM ARMADURA ACOERDO	M³	3,3333333	R\$ 100,00	R\$ 333,33
C185 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVAÇÃO	M³	2,3333333	R\$ 27,00	R\$ 62,70
TOTAL Serviço				R\$ 400,03
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 430,02
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 26,46
VALOR COM BDI				R\$ 486,94

**C184 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVAÇÃO (M3)**

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	H	1,0000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
0202 SERVIENTE	H	1,0000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 51,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 55,00
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 34,76
VALOR COM BDI				R\$ 211,02

**C185 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVAÇÃO (M3)**

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	H	4,5000000	R\$ 28,00	R\$ 126,00
0202 SERVIENTE	H	7,5000000	R\$ 23,00	R\$ 172,50
TOTAL Mão de Obra				R\$ 298,50
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 321,00
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 68,00
VALOR COM BDI				R\$ 389,00

**C218 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAMENTO, TRAÇO 1 X 3, ESP = 3cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)**

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6108 AREIA MEDIA	M³	2,7333333	R\$ 32,00	R\$ 87,47
6800 CIMENTO PORTLAND	KG	26,0000000	R\$ 1,70	R\$ 44,20
TOTAL Material				R\$ 131,67
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 142,83
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 18,04
VALOR COM BDI				R\$ 160,87

**C232 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO B, E=8MM (M2)**

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7211 GAS	M²	0,3600000	R\$ 7,50	R\$ 2,70
9905 MANTA ASFÁLTICA COM POLIESTER E ELASTÔMERO, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO B, E=8MM (NBR 952:2014)	M²	1,1000000	R\$ 36,00	R\$ 39,60
9906 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E/OU FITAS ASFÁLTICAS (DENOMIN. 9906)	L	2,0000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
TOTAL Material				R\$ 49,70
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 53,65
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 12,04
VALOR COM BDI				R\$ 65,69

**C267 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6108 AREIA MEDIA	M³	0,3333333	R\$ 32,00	R\$ 10,67
6800 CIMENTO PORTLAND	KG	3,3333333	R\$ 1,70	R\$ 5,67
9902 PAPIE KRAFT SETOMOSO DUPLO	M²	1,3333333	R\$ 4,00	R\$ 5,33
TOTAL Material				R\$ 21,67
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 23,27
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 5,23
VALOR COM BDI				R\$ 28,50

FRANCISCO SENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

Q240	PRECIPICO	GENÉRIA	H	0,4000000	R\$ 36,00	R\$ 13,20
Q241	SERVANTE	GENÉRIA	H	0,7000000	R\$ 21,00	R\$ 15,00
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 28,20
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 42,30
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 9,45
VALOR COM BDI						R\$ 51,80



**C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO O EMULÇÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Item	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280	EMULÇÃO ASFÁLTICA	GENÉRIA	M2	2,3000000	R\$ 11,70	R\$ 15,30
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 15,30
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 22,95
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 5,18
VALOR COM BDI						R\$ 28,13

**C2813 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMINO, TIPO E, 2=3MM (M2)**

Item	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0214	TADE	GENÉRIA	M2	0,3000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
0449	MANTA ASFÁLTICA COM PULVERES E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMINO, TIPO E, 2=3MM (M2) (M2)	GENÉRIA	M2	1,1000000	R\$ 3,30	R\$ 30,27
0508	PRIMER, EMULÇÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAR DE MANTAS E DE FOLHAS ASFÁLTICAS (CONSUMO: 1KG/L)	GENÉRIA	L	0,4000000	R\$ 1,60	R\$ 2,00
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 44,27
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 66,40
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 14,88
VALOR COM BDI						R\$ 78,67

**C4019 PISO INTERTRAVADO TIPO TULAREJO (REVESTIM. SEMPA, COM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento/Item	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0602	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (200)	GENÉRIA	H	0,2700000	R\$ 21,24	R\$ 2,20
0708	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (200)	GENÉRIA	H	0,0900000	R\$ 55,68	R\$ 5,27
TOTAL Equipamento/Item						R\$ 7,47
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 28,67
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 42,99
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 9,66
VALOR COM BDI						R\$ 52,65

**C2828 PISO INTERTRAVADO TIPO TULAREJO (20 X 10 X 6 CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento/Item	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0602	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (200)	GENÉRIA	H	0,2700000	R\$ 21,24	R\$ 2,20
0708	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (200)	GENÉRIA	H	0,0900000	R\$ 55,68	R\$ 5,27
TOTAL Equipamento/Item						R\$ 7,47
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 28,67
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 42,99
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 9,66
VALOR COM BDI						R\$ 52,65

**C2827 BARRIGETA MIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Item	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280	PRECIPICO	GENÉRIA	H	0,2000000	R\$ 20,00	R\$ 7,94
0240	SERVANTE	GENÉRIA	H	0,3000000	R\$ 21,00	R\$ 7,26
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 15,20
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 22,79
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 5,12
VALOR COM BDI						R\$ 27,91



0274	ENCARGO ANUAL SCD DE 12,00% PROVA 1300	SEMPRA	AN	1,0000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00	
						TOTAL SCD (%)	R\$ 5,00
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 11,84
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 11,87
						VALOR COM BDI	R\$ 23,71

Item	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0204	14,00	KG	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 14,00	
0205	1,00	KG	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
0207	1,00	KG	0,0000000	R\$ 134,00	R\$ 134,00	
TOTAL Material						R\$ 149,00
Mão de Obra						
0207	1,00	H	0,0000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	
0243	1,00	H	0,0000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 15,37
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 3,40
VALOR COM BDI						R\$ 18,77

Item	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0202	1,00	M	0,0000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00	
TOTAL Equipamento Cade-Herida						R\$ 27,00
Material						
0108	1,00	M	0,0000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	
0109	1,00	M	0,0000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00	
0101	1,00	M	11,0000000	R\$ 4,00	R\$ 44,00	
TOTAL Material						R\$ 60,00
Mão de Obra						
0201	1,00	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	
0243	1,00	H	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 48,00
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 10,80
VALOR COM BDI						R\$ 58,80

Item	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0701	1,00	M	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
0702	1,00	M	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
TOTAL Equipamento Cade-Herida						R\$ 2,00
Material						
0104	1,00	M	21,0000000	R\$ 0,47	R\$ 9,81	
0108	1,00	M	0,0000000	R\$ 117,77	R\$ 117,77	
0109	1,00	M	0,1000000	R\$ 15,00	R\$ 1,50	
0101	1,00	M	26,0000000	R\$ 0,70	R\$ 18,20	
0107	1,00	M	0,0000000	R\$ 13,42	R\$ 13,42	
0101	1,00	M	0,1000000	R\$ 44,42	R\$ 4,44	
0102	1,00	M	0,0000000	R\$ 43,27	R\$ 43,27	
0103	1,00	M	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
TOTAL Material						R\$ 188,00
Mão de Obra						
0207	1,00	H	1,4700000	R\$ 20,00	R\$ 29,40	
0201	1,00	H	1,1000000	R\$ 20,00	R\$ 22,00	
0243	1,00	H	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 71,40
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 143,87
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 32,18
VALOR COM BDI						R\$ 176,05

Item	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	1,00	M	0,0000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	
0101	1,00	M	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
TOTAL Material						R\$ 3,00
Mão de Obra						
0201	1,00	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	
0243	1,00	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 48,00
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 10,80
VALOR COM BDI						R\$ 58,80

Item	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	1,00	M	0,0000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	
0102	1,00	M	0,0000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00	
TOTAL Material						R\$ 14,00
Mão de Obra						
0201	1,00	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	
0243	1,00	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 48,00
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 10,80
VALOR COM BDI						R\$ 58,80

FRANCISCO RINALDI DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



TOTAL M <sup>2</sup> de Obra	R\$ 27,88
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 194,88
VALOR BDI (22,47%)	R\$ 23,44
VALOR COM BDI	R\$ 127,88



C139 RELANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 30cm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (300 cm²) (PAREDE/PIFO) (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0112	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA RELANTAMENTO	SEMPRE	M2	2,27000000	R\$ 6,47	R\$ 1,31
TOTAL Material						R\$ 1,31
Mão de Obra						
POSTO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208	SAZALHISTA	SEMPRE	H	1,16000000	R\$ 30,30	R\$ 3,53
0243	SERVENTE	SEMPRE	H	1,16000000	R\$ 21,25	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,99
TOTAL M <sup>2</sup> de Obra						R\$ 7,30
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 10,70
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 2,42
VALOR COM BDI						R\$ 13,12

C140 GRAMA EM PLACAS 2-4 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208	GRAMA TOPOLATASAS EM PLACA	SEMPRE	M2	2,87000000	R\$ 6,27	R\$ 7,20
0207	TERRA VEGETAL	SEMPRE	M2	2,27000000	R\$ 174,83	R\$ 17,10
TOTAL Material						R\$ 17,30
Mão de Obra						
POSTO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0207	AJAJANTE	SEMPRE	H	1,24000000	R\$ 27,10	R\$ 4,12
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,12
TOTAL M <sup>2</sup> de Obra						R\$ 21,42
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 21,42
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 4,82
VALOR COM BDI						R\$ 26,24

C1918 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,0cm (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEMPRE	M3	0,47000000	R\$ 62,32	R\$ 29,30
0803	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	M2	1,48000000	R\$ 2,72	R\$ 3,82
TOTAL Material						R\$ 33,12
Mão de Obra						
POSTO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	SEMPRE	H	0,86000000	R\$ 28,34	R\$ 24,45
0243	SERVENTE	SEMPRE	H	1,16000000	R\$ 20,30	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,99
TOTAL M <sup>2</sup> de Obra						R\$ 81,11
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 81,11
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 18,30
VALOR COM BDI						R\$ 99,41

C088 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA CRUVA	SEMPRE	M3	0,77000000	R\$ 177,77	R\$ 137,77
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRE	M3	30,87000000	R\$ 2,91	R\$ 23,41
0803	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	M3	30,87000000	R\$ 2,70	R\$ 21,87
0201	TUOLO CERÂMICO FURADO 30x30x10cm	SEMPRE	UN	224,20000000	R\$ 0,34	R\$ 76,24
TOTAL Material						R\$ 259,29
Mão de Obra						
POSTO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	SEMPRE	H	8,27000000	R\$ 28,34	R\$ 234,80
0243	SERVENTE	SEMPRE	H	8,28000000	R\$ 20,24	R\$ 167,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 402,30
TOTAL M <sup>3</sup> de Obra						R\$ 661,59
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 661,59
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 148,27
VALOR COM BDI						R\$ 809,86

C0973 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEMPRE	M3	0,77000000	R\$ 62,32	R\$ 48,20
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRE	M3	2,18000000	R\$ 2,91	R\$ 6,33
0803	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	M3	2,18000000	R\$ 2,70	R\$ 5,89
0201	TUOLO CERÂMICO FURADO 30x30x10cm	SEMPRE	UN	30,00000000	R\$ 0,34	R\$ 10,20
TOTAL Material						R\$ 60,62
Mão de Obra						
POSTO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	SEMPRE	H	0,86000000	R\$ 28,34	R\$ 24,45
0243	SERVENTE	SEMPRE	H	1,16000000	R\$ 20,30	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,99
TOTAL M <sup>2</sup> de Obra						R\$ 108,61
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 108,61
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 24,37
VALOR COM BDI						R\$ 132,98

C078 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 3cm P/ PAREDE (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEMPRE	M3	0,09100000	R\$ 62,32	R\$ 5,67
0803	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	M2	2,43000000	R\$ 2,70	R\$ 6,56
TOTAL Material						R\$ 12,23
Mão de Obra						
POSTO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	SEMPRE	H	0,09100000	R\$ 28,34	R\$ 2,58
0243	SERVENTE	SEMPRE	H	0,11700000	R\$ 20,24	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,95
TOTAL M <sup>2</sup> de Obra						R\$ 17,18
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 17,18
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 3,86
VALOR COM BDI						R\$ 21,04

*[Handwritten signature]*

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
Material	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	100	0,00000000	R\$ 62,50	R\$ 6.250,00
0262	CIMENTO PORTLAND	100	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 370,00
TOTAL Material					R\$ 6.620,00
Mão de Obra					
UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	10	1,00000000	R\$ 26,00	R\$ 260,00
0243	SERVENTE	10	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 200,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 460,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 580,00
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 870,00
VALOR COM BDI					R\$ 1.450,00

C3227 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
Material	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	10	1,00000000	R\$ 26,00	R\$ 260,00
0262	CIMENTO PORTLAND	10	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 200,00
TOTAL Material					R\$ 460,00
Mão de Obra					
UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	10	1,00000000	R\$ 26,00	R\$ 260,00
0243	SERVENTE	10	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 200,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 460,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 580,00
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 870,00
VALOR COM BDI					R\$ 1.450,00

C1123 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENIRADA TRAÇO 1:4 ESP=8 cm P/AREDE (M2)					
Material	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	100	1,00000000	R\$ 62,50	R\$ 6.250,00
0442	CAL VIEIRA DE 70	100	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 370,00
TOTAL Material					R\$ 6.620,00
Mão de Obra					
UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	10	1,00000000	R\$ 26,00	R\$ 260,00
0243	SERVENTE	10	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 200,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 460,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 580,00
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 870,00
VALOR COM BDI					R\$ 1.450,00

C1217 REBOCO COM BARRA ESP=1CM (M2)					
Material	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA CRUVA	100	1,00000000	R\$ 117,77	R\$ 11.777,00
0192	BARRA (ARGAMASSA BARRICA)	100	27,00000000	R\$ 2,22	R\$ 598,00
TOTAL Material					R\$ 12.375,00
Mão de Obra					
UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	10	1,00000000	R\$ 26,00	R\$ 260,00
0243	SERVENTE	10	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 200,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 460,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 580,00
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 2.870,00
VALOR COM BDI					R\$ 3.850,00

C425 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 8x8cm (M2)					
Material	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA CRUVA	100	1,00000000	R\$ 117,77	R\$ 11.777,00
0199	CIMENTO BRANCO	100	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 412,00
0262	CIMENTO PORTLAND	100	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 370,00
0190	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 8x8cm	100	1,00000000	R\$ 211,20	R\$ 21.120,00
0207	PERFIL BARRA DE AÇO (TACONANIM 30x30x3) (DIVISÓRIA)	100	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 397,00
TOTAL Material					R\$ 34.076,00
Mão de Obra					
UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	10	1,00000000	R\$ 26,00	R\$ 260,00
0243	SERVENTE	10	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 200,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 460,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 580,00
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 1.270,00
VALOR COM BDI					R\$ 1.810,00

C348 COBRO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)					
Material	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	CORTAÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	100	1,00000000	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00
TOTAL Material					R\$ 8.000,00
Mão de Obra					
UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	10	1,00000000	R\$ 26,00	R\$ 260,00
0243	SERVENTE	10	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 200,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 460,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 580,00
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 1.270,00
VALOR COM BDI					R\$ 1.810,00

C378 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENIRADA TRAÇO 1:4 ESP=8 cm P/ TETO (M2)					
---	--	--	--	--	--

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8109	AREA BOMBA	SEMPRA	R\$ 32,32	R\$ 32,32
8803	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	R\$ 0,70	R\$ 2,54
TOTAL Material				R\$ 34,86

Item de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0201	PREPARO	SEMPRA	R\$ 26,00	R\$ 9,31
0243	SERVENTE	SEMPRA	R\$ 21,30	R\$ 6,19
TOTAL Mão de Obra				R\$ 15,50
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 18,43
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 2,47
VALOR COM BDI				R\$ 18,90

**C128 REBOCO D' ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S' PENETRAR TRACO 1:4, ESP=20 mm P' TETO (M2)**

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0201	PREPARO	SEMPRA	R\$ 26,00	R\$ 12,07
0243	SERVENTE	SEMPRA	R\$ 20,20	R\$ 12,97
TOTAL Mão de Obra				R\$ 25,04

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0212	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SEM TRACO 1:4	SEMPRA	R\$ 400,74	R\$ 4,33
TOTAL Material				R\$ 4,33
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 41,80
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 9,41
VALOR COM BDI				R\$ 51,20

**C129 ENASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)**

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1141	LIXA PARA MACERAMASSA	SEMPRA	R\$ 1,00	R\$ 3,25
1143	MASSA CIMENTA A BASE DE PVA	SEMPRA	R\$ 2,00	R\$ 1,40
TOTAL Material				R\$ 1,74

Item de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0243	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	R\$ 21,10	R\$ 4,10
0201	PINTOR	SEMPRA	R\$ 20,00	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra				R\$ 11,44
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 13,84
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 3,11
VALOR COM BDI				R\$ 16,95

**C131 LATER DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SINASSA (M2)**

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1140	LIXA BICO BILACOR PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	R\$ 1,00	R\$ 1,41
1147	LIXA PARA MACERAMASSA	SEMPRA	R\$ 0,00	R\$ 0,77
0200	TINTA LATEX	SEMPRA	R\$ 17,34	R\$ 3,20
TOTAL Material				R\$ 4,88

Item de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0243	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	R\$ 21,10	R\$ 7,27
0201	PINTOR	SEMPRA	R\$ 20,00	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra				R\$ 17,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 22,00
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 6,00
VALOR COM BDI				R\$ 27,80

**C1207 ENASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS E DEMÃOS CIMASSA ACRILICA (M2)**

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1141	LIXA PARA MACERAMASSA	SEMPRA	R\$ 1,00	R\$ 1,20
1143	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	R\$ 0,70	R\$ 1,03
TOTAL Material				R\$ 1,20

Item de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0243	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	R\$ 21,10	R\$ 5,20
0201	PINTOR	SEMPRA	R\$ 20,00	R\$ 9,20
TOTAL Mão de Obra				R\$ 14,40
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 17,44
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 3,82
VALOR COM BDI				R\$ 21,26

**C1234 EMULSAO DE PAREDES EXTERNAS E DEMÃOS EM RESINA ACRILICA (M2)**

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1141	RESINA ACRILICA	SEMPRA	R\$ 15,00	R\$ 1,20
1140	INILADOR ACRILICO	SEMPRA	R\$ 7,20	R\$ 1,70
TOTAL Material				R\$ 3,24

Item de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0243	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	R\$ 21,10	R\$ 5,10
0201	PINTOR	SEMPRA	R\$ 20,00	R\$ 26,40
TOTAL Mão de Obra				R\$ 31,50
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 34,91
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 7,84
VALOR COM BDI				R\$ 42,75

**C1316 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SINASSA (M2)**

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1141	LIXA PARA MACERAMASSA	SEMPRA	R\$ 1,00	R\$ 1,20
1148	LIQUIDO PENETRADOR DE SUPERFICIES	SEMPRA	R\$ 12,00	R\$ 1,81
1147	LIXA PARA MACERAMASSA	SEMPRA	R\$ 0,00	R\$ 0,77
0207	TINTA LATEX ACRILICA	SEMPRA	R\$ 21,30	R\$ 4,20
TOTAL Material				R\$ 7,80

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	3,3000000	R\$ 21,10	R\$ 69,63
0298	PINTOR	SEMPRA	H	3,4800000	R\$ 26,89	R\$ 93,53
TOTAL Mão de Obra						R\$ 163,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 208,47
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 68,62
VALOR COM BDI:						R\$ 277,09

C2881 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1455	MELADOR ACRÍLICO	SEMPRA	L	3,1400000	R\$ 7,03	R\$ 22,07
0279	TEXTURA ACRÍLICA	SEMPRA	M2	3,3100000	R\$ 4,42	R\$ 14,63
TOTAL Material						R\$ 36,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	3,1900000	R\$ 21,10	R\$ 67,39
0298	PINTOR	SEMPRA	H	3,2954700	R\$ 26,89	R\$ 88,54
TOTAL Mão de Obra						R\$ 155,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,88
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 63,33
VALOR COM BDI:						R\$ 262,21

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PD-6PE3-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 2,30	R\$ 0,00
8002	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PD-6PE3-4	SEMPRA	M2	1,1000000	R\$ 52,10	R\$ 57,31
TOTAL Material						R\$ 57,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	LACRILHEIRA	SEMPRA	H	2,7912000	R\$ 26,90	R\$ 74,88
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	2,7912000	R\$ 20,28	R\$ 56,51
TOTAL Mão de Obra						R\$ 131,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 168,77
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 54,87
VALOR COM BDI:						R\$ 223,64

C1367 FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4207	AREIA FINA	SEMPRA	M3	0,3010000	R\$ 62,32	R\$ 18,86
8001	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,4800000	R\$ 3,70	R\$ 1,78
1186	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 13,38	R\$ 13,38
TOTAL Material						R\$ 33,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PELOLEIRO	SEMPRA	H	0,4800000	R\$ 26,89	R\$ 12,91
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1968000	R\$ 20,28	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,89
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 6,99
VALOR COM BDI:						R\$ 28,88

C4801 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8105	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,3000000	R\$ 62,32	R\$ 18,70
1041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,4800000	R\$ 0,95	R\$ 0,46
8001	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,2100000	R\$ 3,70	R\$ 0,78
1487	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 43,70	R\$ 43,70
TOTAL Material						R\$ 63,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PELOLEIRO	SEMPRA	H	0,5400000	R\$ 26,89	R\$ 14,52
0242	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2054700	R\$ 20,28	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,58
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 7,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,28

C4488 FORRO PVC - LAMBRÉ (100x600 OU 200x600)cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8293	FORRO PVC - LAMBRÉ (100x600 OU 200x600)cm. DE 08M A 10M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE TUAÇÃO (INSTALADO)	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 68,49	R\$ 68,49
TOTAL Material						R\$ 68,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,49
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 19,38
VALOR COM BDI:						R\$ 107,87

C1871 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,8X2,10)m E=10mm (C.)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4099	BOLCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA RNF-1207	SEMPRA	UN	2,8000000	R\$ 9,54	R\$ 26,71
4094	CAPO (BND) (1007)	SEMPRA	UN	1,3000000	R\$ 5,57	R\$ 7,24
6090	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
1124	DOBRADIÇA INFERIOR (1123)	SEMPRA	UN	2,8000000	R\$ 44,24	R\$ 123,87
1128	DOBRADIÇA SUPERIOR (1127)	SEMPRA	UN	2,8000000	R\$ 36,34	R\$ 101,95
1153	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1027)	SEMPRA	UN	1,3000000	R\$ 138,52	R\$ 180,08
1122	MOLA HORIZONTAL P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEMPRA	UN	2,8000000	R\$ 750,39	R\$ 2.101,08
1143	PLACADOR C/CHIA (1806)	SEMPRA	UN	2,8000000	R\$ 14,53	R\$ 40,68
0242	TRINCO INFERIOR (1362)	SEMPRA	UN	2,8000000	R\$ 45,42	R\$ 127,18

FRANCISCO REJAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

028	VERO TEMPERADO 16MM INCOLOR SEM COLOCACAO	SEMPRA	M2	2,8400000	R\$ 415,80	R\$ 7.047,70	
						TOTAL Material	R\$ 4.417,70
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 4.417,70
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 1.007,88
						VALOR COM BDI	R\$ 5.425,58



<b>C2801 VERO TEMPERADO INCOLOR CRISELA 2-16MM, COLOCADO (M2)</b>							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
010	MARCA PARA VERO	SEMPRA	M2	1,5000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00	
028	VERO TEMPERADO 16MM INCOLOR SEM COLOCACAO	SEMPRA	M2	1,3400000	R\$ 415,80	R\$ 415,80	
						TOTAL Material	R\$ 430,80

<b>Mão-de-Obra</b>							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
007	AJUDANTE	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 21,10	R\$ 63,30	
036	MONTADOR	SEMPRA	H	3,4000000	R\$ 26,50	R\$ 90,25	
						TOTAL Mão-de-Obra	R\$ 153,55
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 153,55
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 343,29
						VALOR COM BDI	R\$ 506,84

**C1983 PORTA INTERNA DE CIEIRO LISA COMPLETA (DUAS FOLHAS) (1,80x 2,10m) (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
010	MARCA MEDIA	SEMPRA	M2	3,1700000	R\$ 82,10	R\$ 260,37	
010	BATERIA DE PERNA (MADREIA DE 14 QUIL GROSS) PARA PORTA 2PL	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 176,34	R\$ 176,34	
041	LAL HORRATA	SEMPRA	M2	1,7200000	R\$ 2,90	R\$ 5,00	
000	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M2	1,7200000	R\$ 1,70	R\$ 2,92	
001	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	3,2000000	R\$ 20,30	R\$ 64,96	
010	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 97,80	R\$ 97,80	
010	PEÇO DE ALUMINIO DE FERRO DE 200x	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 28,40	R\$ 56,80	
010	SUMRICA PERNA (MADREIA DE 14 QUIL GROSS) SEM PARA PORTA 2PL	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 75,10	R\$ 75,10	
010	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 6MM	SEMPRA	UN	8,2000000	R\$ 2,10	R\$ 17,22	
010	PORTA LISA DE CIEIRO 1,80x 2,10m	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 314,11	R\$ 314,11	
010	PREÇO	SEMPRA	M2	0,6000000	R\$ 16,14	R\$ 9,68	
010	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/DOUPE	SEMPRA	UN	8,0000000	R\$ 1,70	R\$ 13,60	
						TOTAL Material	R\$ 1.081,97

<b>Mão-de-Obra</b>							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
004	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10	
000	CARPINTERO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 38,50	R\$ 38,50	
001	FERREIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 26,50	R\$ 26,50	
000	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 16,50	R\$ 16,50	
						TOTAL Mão-de-Obra	R\$ 102,60
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 102,60
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 230,68
						VALOR COM BDI	R\$ 333,28

**C2888 VISOR COM VERO TEMPERADO 6-6mm E MOLDEIRA DE MADEIRA (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
010	ARMAZENHA COLANTE PRO ABRIGADA	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30	
010	LIMPA DE MADEIRA DE 1,0 DE 4x2	SEMPRA	M	4,0000000	R\$ 14,00	R\$ 56,00	
010	MARCA LISA PARA CIEIRO DE ALUMINIO	SEMPRA	M2	1,5000000	R\$ 4,20	R\$ 6,30	
028	VERO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 248,00	R\$ 248,00	
						TOTAL Material	R\$ 311,60

<b>Mão-de-Obra</b>							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
007	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,0700000	R\$ 22,58	R\$ 24,16	
036	MONTADOR	SEMPRA	H	2,8000000	R\$ 26,50	R\$ 74,20	
						TOTAL Mão-de-Obra	R\$ 98,36
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 98,36
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 221,16
						VALOR COM BDI	R\$ 319,52

**C1988 PORTA INTERNA DE CIEIRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2,10x 2,10m) (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
010	MARCA MEDIA	SEMPRA	M2	3,1700000	R\$ 82,10	R\$ 260,37	
010	BATERIA DE PERNA (MADREIA DE 14 QUIL GROSS) PARA PORTA 2PL	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 176,34	R\$ 176,34	
041	LAL HORRATA	SEMPRA	M2	1,7200000	R\$ 2,90	R\$ 5,00	
000	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M2	1,7200000	R\$ 1,70	R\$ 2,92	
001	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	3,2000000	R\$ 20,30	R\$ 64,96	
010	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 97,80	R\$ 97,80	
010	SUMRICA PERNA (MADREIA DE 14 QUIL GROSS) SEM PARA PORTA 2PL	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 75,10	R\$ 75,10	
010	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 6MM	SEMPRA	UN	8,2000000	R\$ 2,10	R\$ 17,22	
010	PORTA LISA DE CIEIRO 2,10x 2,10m	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 314,11	R\$ 314,11	
010	PREÇO	SEMPRA	M2	1,2000000	R\$ 16,14	R\$ 19,37	
010	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/DOUPE	SEMPRA	UN	8,0000000	R\$ 1,70	R\$ 13,60	
						TOTAL Material	R\$ 1.011,97

<b>Mão-de-Obra</b>							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total		
004	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10	
000	CARPINTERO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 38,50	R\$ 38,50	
001	FERREIRO	SEMPRA	H	1,0700000	R\$ 26,50	R\$ 28,37	
000	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0700000	R\$ 16,50	R\$ 17,65	
						TOTAL Mão-de-Obra	R\$ 105,52
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 105,52
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 235,28
						VALOR COM BDI	R\$ 340,80

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



C1261 PORTA COMPLETA, BLINDADOURADO (1,20X2,10m) (3)ACESSÓRIOS (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002	PORTA COMPLETA BLINDADOURADO 1,20 X 2,10 m	BLINDADA	UN	1,2000000	R\$ 4.801,50	R\$ 4.801,50
					TOTAL Material	R\$ 4.801,50
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	GENÉRIA	H	1,2000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
0400	CARPITEIRO	GENÉRIA	H	1,2000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 47,40
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6.084,70
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 1.347,60
					VALOR COM BDI	R\$ 8.281,70

C1262 PORTA COMPLETA, BLINDADOURADO (1,20X2,10m) (3)ACESSÓRIOS (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002	PORTA COMPLETA BLINDADOURADO 1,20 X 2,10 m	BLINDADA	UN	1,2000000	R\$ 1.261,70	R\$ 1.261,70
					TOTAL Material	R\$ 1.261,70
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	GENÉRIA	H	1,2000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
0400	CARPITEIRO	GENÉRIA	H	1,2000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 47,40
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2.482,20
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 777,90
					VALOR COM BDI	R\$ 4.288,10

C1261 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0110	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	GENÉRIA	UN	1,0000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
					TOTAL Material	R\$ 17,00
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	GENÉRIA	H	1,0000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
0400	CARPITEIRO	GENÉRIA	H	1,0000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 47,40
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 102,20
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 24,20
					VALOR COM BDI	R\$ 150,40

C1143 COBRANÇA CROMADA 2 1/2" X 2" (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	COBRANÇA CROMADA 2 1/2" X 2" (UN)	GENÉRIA	UN	1,0000000	R\$ 31,70	R\$ 31,70
0007	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 3MM	GENÉRIA	UN	8,0000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
					TOTAL Material	R\$ 33,40
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	GENÉRIA	H	2,0000000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
0400	CARPITEIRO	GENÉRIA	H	2,0000000	R\$ 26,30	R\$ 52,60
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 94,80
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 108,20
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 19,80
					VALOR COM BDI	R\$ 138,00

C4017 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FORCO, DE ABRE, SEM BANCADA E/OU PETTOLA, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FORCO, DE ABRE, SEM BANCADA E/OU PETTOLA, SEM VIDRO	GENÉRIA	M2	1,0000000	R\$ 401,70	R\$ 401,70
					TOTAL Material	R\$ 401,70
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 491,70
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 98,20
					VALOR COM BDI	R\$ 590,00

C4307 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 38 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 38 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	GENÉRIA	M2	1,0000000	R\$ 442,20	R\$ 442,20
					TOTAL Material	R\$ 442,20
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 542,60
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 98,50
					VALOR COM BDI	R\$ 641,20

C4009 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (ALU)	GENÉRIA	M2	1,0000000	R\$ 411,20	R\$ 411,20
					TOTAL Material	R\$ 411,20
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	TECEREO	GENÉRIA	H	2,0000000	R\$ 26,30	R\$ 52,60
0202	SERVIDENTE	GENÉRIA	H	1,0000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 73,70
Serviço						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0204	APROXIMAÇÃO DE CIMENTO E AREIA PARA TACO 1 X 3	GENÉRIA	M3	0,5000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço	R\$ 0,50
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 83,20
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 17,50
					VALOR COM BDI	R\$ 100,70

C2872 VIDRO COM VIDRO TEMPERADO 6+6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

FRANCISCO PENHA DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 365103CE



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0103	ARMADURA (CABELO) FIO METRADO	SEMPRA	R\$ 1,50	R\$ 1,50
1115	BARRA DE AÇO PARA CARRILHO DE ALAMBRO	SEMPRA	R\$ 3,20	R\$ 3,20
0107	FIO DE AÇO PARA FORTALECIMENTO	SEMPRA	R\$ 3,00	R\$ 3,00
0200	VERGUELO DE ALUMÍNIO COM COLOCAÇÃO	SEMPRA	R\$ 244,50	R\$ 244,50
TOTAL Material				R\$ 252,20
Mão de obra				
0107	AJUDANTE	SEMPRA	R\$ 31,50	R\$ 31,50
1126	MONTADOR	SEMPRA	R\$ 95,74	R\$ 95,74
TOTAL Mão de obra				R\$ 127,24
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 401,21
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 90,10
VALOR COM BDI				R\$ 491,31

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0200	VERGUELO 6x6MM (COLOCAÇÃO)	SEMPRA	R\$ 244,50	R\$ 244,50
TOTAL Material				R\$ 244,50
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 280,20
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 63,20
VALOR COM BDI				R\$ 343,40

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0302	REDE ELÉTRICA (MATERIAL)	SEMPRA	R\$ 27,18	R\$ 27,18
TOTAL Equipamento (Mão de obra)				R\$ 27,18
Mão de obra				
0107	AÇO CA-38	SEMPRA	R\$ 2,11	R\$ 2,11
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
0108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	R\$ 82,07	R\$ 82,07
0106	AREIA	SEMPRA	R\$ 95,30	R\$ 95,30
0309	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0301	PORTLAND - CIMENTO CEM-III	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0108	AREIA (MATERIAL) (MATERIAL)	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
0106	AREIA	SEMPRA	R\$ 95,30	R\$ 95,30
0107	AÇO CA-38	SEMPRA	R\$ 2,11	R\$ 2,11
TOTAL Material				R\$ 274,28
Mão de obra				
0107	AJUDANTE	SEMPRA	R\$ 31,50	R\$ 31,50
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
0309	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0301	PORTLAND - CIMENTO CEM-III	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0108	AREIA (MATERIAL) (MATERIAL)	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
0106	AREIA	SEMPRA	R\$ 95,30	R\$ 95,30
0107	AÇO CA-38	SEMPRA	R\$ 2,11	R\$ 2,11
TOTAL Mão de obra				R\$ 172,31
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 1.066,82
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 238,48
VALOR COM BDI				R\$ 1.305,30

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0107	AJUDANTE	SEMPRA	R\$ 31,50	R\$ 31,50
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
0309	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0301	PORTLAND - CIMENTO CEM-III	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0108	AREIA (MATERIAL) (MATERIAL)	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
0106	AREIA	SEMPRA	R\$ 95,30	R\$ 95,30
0107	AÇO CA-38	SEMPRA	R\$ 2,11	R\$ 2,11
TOTAL Mão de obra				R\$ 172,31
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 1.066,82
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 238,48
VALOR COM BDI				R\$ 1.305,30

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
TOTAL Material				R\$ 18,20
Mão de obra				
0107	AJUDANTE	SEMPRA	R\$ 31,50	R\$ 31,50
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
0309	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0301	PORTLAND - CIMENTO CEM-III	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0108	AREIA (MATERIAL) (MATERIAL)	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
0106	AREIA	SEMPRA	R\$ 95,30	R\$ 95,30
0107	AÇO CA-38	SEMPRA	R\$ 2,11	R\$ 2,11
TOTAL Mão de obra				R\$ 172,31
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 1.066,82
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 238,48
VALOR COM BDI				R\$ 1.305,30

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
TOTAL Material				R\$ 18,20
Mão de obra				
0107	AJUDANTE	SEMPRA	R\$ 31,50	R\$ 31,50
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
0309	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0301	PORTLAND - CIMENTO CEM-III	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0108	AREIA (MATERIAL) (MATERIAL)	SEMPRA	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0102	ARMAS FOLGADO N. 18 6000	SEMPRA	R\$ 18,20	R\$ 18,20
0106	AREIA	SEMPRA	R\$ 95,30	R\$ 95,30
0107	AÇO CA-38	SEMPRA	R\$ 2,11	R\$ 2,11
TOTAL Mão de obra				R\$ 172,31
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 1.066,82
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 238,48
VALOR COM BDI				R\$ 1.305,30

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0107	AJUDANTE	SEMPRA	R\$ 31,50	R\$ 31,50
TOTAL Material				R\$ 31,50
Mão de obra				
0107	AJUDANTE	SEMPRA	R\$ 31,50	R\$ 31,50
TOTAL Mão de obra				R\$ 31,50
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 62,50

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR BDI (22,47%)	R\$ 124,22
VALOR COM BDI	R\$ 781,88



**C488 PORTÃO PROTANTE KYLOR, COMPOSTO DE QUADRA, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
1	PORTÃO PROTANTE KYLOR, COMPOSTO DE QUADRA, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	QUADRA	1.000,00	R\$ 671,26	R\$ 671,26
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 671,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 821,36</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 124,22</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 781,88</b>

**C1978 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
1	AREIA MEDIA	M3	3,27	R\$ 32,30	R\$ 32,30
1	CAL-HIDRATADA	KG	0,44	R\$ 1,00	R\$ 0,44
1	CIMENTO PORTLAND	KG	2,33	R\$ 2,72	R\$ 2,72
1	PORTA DE FERRO EM CHAPA (30x21x1/2)	M2	1.000,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 188,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 201,34</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 47,77</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 249,11</b>

**C276 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO (PROTEÇÃO) (M)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
1	CHAMBRÃO TPO PARALELO Y 50 X 1/2"	UN	0,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
1	ELETRODO	KG	1,20	R\$ 21,24	R\$ 21,24
1	FERRO CHATO 2" x 1/2" (3,10x1,00)	KG	8,00	R\$ 6,15	R\$ 49,20
1	FERRO CHATO 2" x 1/2" x 1/2" (3,10x1,00x0,50)	KG	25,47	R\$ 8,04	R\$ 204,51
1	TUBO AÇO GALVANIZADO 2" (3,10x1,00)	M	1,00	R\$ 31,81	R\$ 31,81
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 307,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 368,91</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 82,26</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 451,17</b>

**C368 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
1	CORRIMÃO AÇO GALVANIZADO 2"	M	0,00	R\$ 14,88	R\$ 14,88
1	CORREIA AÇO GALVANIZADO 2"	M	0,40	R\$ 116,44	R\$ 46,58
1	TE AÇO GALVANIZADO 2"	M	0,00	R\$ 72,34	R\$ 72,34
1	TUBO AÇO GALVANIZADO 2" (3,10x1,00)	M	2,00	R\$ 35,70	R\$ 71,40
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 205,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 261,64</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 57,78</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 319,42</b>

**C375 VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
1	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00	R\$ 275,46	R\$ 275,46
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 275,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 338,28</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 61,76</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 400,04</b>

**C1380 ESALTE DUAS DENÇAS EM ESQUADRAS DE MADEIRA (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
1	ACABAMENTO MADEIRA	L	0,00	R\$ 13,00	R\$ 13,00
1	ESALTE SINTÉTICO	L	0,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00
1	FUNDO BRANCO/FUNDO NIVELADOR TI MADEIRAS	L	0,00	R\$ 13,34	R\$ 13,34
1	UMA PARA NIVELAMENTO	UN	0,00	R\$ 2,89	R\$ 2,89
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 50,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 57,27</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 12,66</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 69,93</b>

FRANCISCO RIBAN DE ALMEIDA PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





**C1279 ESALTE DUAS DENÇAS EM ESQUADRAS DE FERRO (M2)**

Material	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 ALUMINIAS MINERAL	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 13,00	R\$ 0,00
0100 ESALTE SINTETICO	SEMPRA	L	0,1000000	R\$ 31,40	R\$ 3,14
0100 LIXA P/MA FERRO	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,00
0200 JARÇAO	SEMPRA	L	0,1000000	R\$ 28,37	R\$ 2,84
TOTAL Material					R\$ 6,04

Item de Obra	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 ALICANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 21,10	R\$ 14,77
0200 PINTOR	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 28,34	R\$ 19,84
TOTAL Item de Obra					R\$ 34,61
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 47,44
VALOR IPI (22,47%)					R\$ 10,66
VALOR COM IPI					R\$ 58,10

**C2219 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHEEL, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLINACAO PERPIS METALICOAS, CHAPAS METALICAS, TRANSPORTE COM GUARDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (M2)**

Equipamento Class. Habitat	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 SUBGRANITE HERALDOO SOBRE PNEU 10" X4" (C/P)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 124,20	R\$ 0,00
0001 SUBGRANITE HERALDOO SOBRE PNEU 10" X4" (C/P)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 124,20	R\$ 0,00
0001 MAQUINA JATEAMENTO (L/P)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 30,40	R\$ 0,00
0001 MAQUINA JATEAMENTO (L/P)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 30,40	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Class Habitat					R\$ 0,00

Material	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 ALUMINIAS MINERAL	SEMPRA	L	0,7100000	R\$ 13,00	R\$ 9,23
02470 LACONTEIRA EM ALUMINIAS 2040 X 1110 X 1100 ESPESURA DE 3MM PERCO INCLINACAO 18GRADOS	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 4,70	R\$ 0,00
0001 CHAPA DE AÇO CRUSADA, ASTM A36, 12" X 12,500MM - 90,20 KG/M2	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 0,37	R\$ 0,00
0001 CHAPA DE AÇO CRUSADA, ASTM A36, 12" X 12,500MM - 90,20 KG/M2	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 0,37	R\$ 0,00
0001 BRANALVA DE AÇO, ANILAM (C/P), TAMPA JATEAMENTO, PESADA 1,41 X 1,10 MM (MÁS. C/05 - SACO DE 05KG)	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 100,10	R\$ 0,00
0001 PARAFUSO ABUSADO 4MM X 10MM	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 1,50	R\$ 0,00
0001 PNEU 10" DE ALUMINIAO, 10" X 4" X 100	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 11,80	R\$ 0,00
0200 JARÇAO	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 28,37	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 9,23

Item de Obra	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 ALICANTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00
0001 JARÇAO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 28,34	R\$ 0,00
0001 MONTADOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 30,40	R\$ 0,00
0001 PINTOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 28,34	R\$ 0,00
0041 INVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
TOTAL Item de Obra					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 20,00
VALOR IPI (22,47%)					R\$ 4,50
VALOR COM IPI					R\$ 24,50

**C1283 ESTRUTURA METALICA TRELICADA EM AÇO, EM MARGUISES (M2)**

Material	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEMPRA	M2	14,0000000	R\$ 8,30	R\$ 117,40
TOTAL Material					R\$ 117,40

Item de Obra	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 MONTADOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 30,40	R\$ 0,00
0041 SUBGRANITE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
TOTAL Item de Obra					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 200,10
VALOR IPI (22,47%)					R\$ 90,47
VALOR COM IPI					R\$ 320,60

**C2400 TELHA TERMOCANSTICA TRAPEZOIDAL INCLINACAO 17,4% (M2)**

Material	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014 BARRA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 37,10	R\$ 0,00
0017 PARAFUSO COM ROSCA SOBRESA EM 15MM	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 1,30	R\$ 0,00
0002 TELHA TERMOCANSTICA	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 142,30	R\$ 142,30
TOTAL Material					R\$ 142,30

Item de Obra	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 ALICANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 21,10	R\$ 14,77
0070 TELHADISTA	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 28,34	R\$ 19,84
TOTAL Item de Obra					R\$ 34,61
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 103,33
VALOR IPI (22,47%)					R\$ 30,60
VALOR COM IPI					R\$ 168,90

**C2240 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESARROLVIMENTO EXEM (M)**

Material	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A 20 (2000X1 E 20M)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
0001 PNEU 10" DE ALUMINIAO, 10" X 4" X 100 (C/P)	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 11,80	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 15,00

Item de Obra	UNID	QTD	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 ALICANTE DE ENCAMIÇADOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00
0200 ENCAMIÇADOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 28,34	R\$ 0,00
TOTAL Item de Obra					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 30,00
VALOR IPI (22,47%)					R\$ 6,67



C2171 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Quantidade	Descrição	UNID.	VALOR	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)	M2	1,0000000		R\$ 27,00	R\$ 27,00
TOTAL Material						R\$ 27,00
Material						
0100	ALCANTARAL	M2	1,0000000		R\$ 6,00	R\$ 6,00
0101	AREIA MEDIDA N. 10 8/10	M3	0,0000000		R\$ 12,00	R\$ 0,00
0102	AREIA FINISSIMA	M3	0,0000000		R\$ 117,77	R\$ 0,00
0205	CHAPA COMPENSADO REFORÇADO 10MM (1' 10" x 2' 00")	M2	1,0000000		R\$ 10,01	R\$ 10,01
0206	CIMENTO PORTLAND	M2	77,0000000		R\$ 1,74	R\$ 13,29
0207	FERRO	M2	0,0000000		R\$ 26,00	R\$ 0,00
0208	MOFO	M2	0,0000000		R\$ 16,74	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 36,04
Mão de Obra						
0201	ARMADOR/ENCADADOR	H	0,7000000		R\$ 26,00	R\$ 18,20
0202	CAPIVATERO	H	0,0000000		R\$ 26,00	R\$ 0,00
0203	FERREIRO	H	0,2000000		R\$ 26,00	R\$ 5,20
0204	MOFANTE	H	1,0000000		R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,40
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 54,28
VALOR ISS (22,47%)						R\$ 21,75
VALOR COM ISS						R\$ 172,08

C2127 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 48mm (1 1/4") (M)						
Quantidade	Descrição	UNID.	VALOR	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	ALCANTARAL PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M2	0,0100000		R\$ 62,40	R\$ 0,62
0400	SOLOTE/IMPREGNADA PARA PVC RIGIDO	L	0,0000000		R\$ 40,00	R\$ 0,00
0201	TUBO PVC RIGÍVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,0000000		R\$ 12,20	R\$ 12,20
TOTAL Material						R\$ 13,82
Mão de Obra						
0203	ADJUNTO DE ENCADADOR	H	0,4000000		R\$ 21,00	R\$ 8,40
0202	ENCADADOR	H	0,4000000		R\$ 26,00	R\$ 10,40
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,80
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 41,76
VALOR ISS (22,47%)						R\$ 9,39
VALOR COM ISS						R\$ 61,05

C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Quantidade	Descrição	UNID.	VALOR	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	ALCANTARAL PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M2	0,0100000		R\$ 62,40	R\$ 0,62
0400	SOLOTE/IMPREGNADA PARA PVC RIGIDO	L	0,0000000		R\$ 40,00	R\$ 0,00
0201	TUBO PVC RIGÍVEL DE 32MM (1")	M	1,0000000		R\$ 8,40	R\$ 8,40
TOTAL Material						R\$ 13,02
Mão de Obra						
0203	ADJUNTO DE ENCADADOR	H	0,4000000		R\$ 21,00	R\$ 8,40
0202	ENCADADOR	H	0,4000000		R\$ 26,00	R\$ 10,40
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,80
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 32,76
VALOR ISS (22,47%)						R\$ 7,37
VALOR COM ISS						R\$ 41,27

C2825 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(1") (M)						
Quantidade	Descrição	UNID.	VALOR	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	ALCANTARAL PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M2	0,0000000		R\$ 62,40	R\$ 0,00
0400	SOLOTE/IMPREGNADA PARA PVC RIGIDO	L	0,0000000		R\$ 40,00	R\$ 0,00
0201	TUBO PVC RIGÍVEL DE 25MM (1")	M	1,0000000		R\$ 4,30	R\$ 4,30
TOTAL Material						R\$ 4,30
Mão de Obra						
0203	ADJUNTO DE ENCADADOR	H	0,2000000		R\$ 21,00	R\$ 4,20
0202	ENCADADOR	H	0,2000000		R\$ 26,00	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,40
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 28,41
VALOR ISS (22,47%)						R\$ 6,39
VALOR COM ISS						R\$ 34,80

C2187 REGISTRO DE GRAVETA CIGANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (SP)						
Quantidade	Descrição	UNID.	VALOR	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000		R\$ 1,00	R\$ 1,00
0107	REGISTRO DE GRAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000000		R\$ 101,20	R\$ 101,20
TOTAL Material						R\$ 102,20
Mão de Obra						
0202	ADJUNTO DE ENCADADOR	H	0,6000000		R\$ 21,00	R\$ 12,60
0201	ENCADADOR	H	0,0000000		R\$ 26,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,60
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 138,15
VALOR ISS (22,47%)						R\$ 30,94
VALOR COM ISS						R\$ 169,09

C2175 REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D=25MM (1") (SP)						
Quantidade	Descrição	UNID.	VALOR	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000		R\$ 2,00	R\$ 2,00

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

QTD	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA Ø34x1/2"	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						50 01,30
TOTAL Material						50 01,30
Mão de Obra						
QTD	ALZARTE DE ENCANADOR	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALZARTE DE ENCANADOR	01	H	3,0000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
0330	ENCANADOR	01	H	0,0000000	R\$ 30,10	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra						50 51,10
VALOR COM ENCARGOS						50 106,40
VALOR BDI (22,47%)						50 23,88
VALOR COM BDI						50 130,28



C1848 JOELHO PVC BOLD AZUL D=38xØ34" (SR)						
QTD	ALZARTE PARA TUBO DE PVC BOLD	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	ALZARTE PARA TUBO DE PVC BOLD	01	H	0,0000000	R\$ 02,40	R\$ 2,40
0180	PIVA DE VEDAÇÃO	01	M	0,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
0331	JOELHO PVC BOLD AZUL DE 38x34"	01	UN	1,0000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
0380	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC BOLD	01	L	0,0000000	R\$ 02,10	R\$ 2,10
TOTAL Material						50 10,80
Mão de Obra						
QTD	ALZARTE DE ENCANADOR	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALZARTE DE ENCANADOR	01	H	0,1772000	R\$ 21,10	R\$ 3,74
0330	ENCANADOR	01	H	0,1772000	R\$ 25,10	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra						50 8,19
VALOR COM ENCARGOS						50 17,03
VALOR BDI (22,47%)						50 3,80
VALOR COM BDI						50 20,83

C2378 TÊ PVC BOLD, ROSCA AZUL D=25xØ25xØ34" (SR)						
QTD	ALZARTE PARA TUBO DE PVC BOLD	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	ALZARTE PARA TUBO DE PVC BOLD	01	H	0,0000000	R\$ 02,40	R\$ 2,40
0180	PIVA DE VEDAÇÃO	01	M	0,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
0480	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC BOLD	01	L	0,0000000	R\$ 02,10	R\$ 2,10
0183	TÊ PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 x 34"	01	UN	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Material						50 12,60
Mão de Obra						
QTD	ALZARTE DE ENCANADOR	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALZARTE DE ENCANADOR	01	H	0,1071000	R\$ 21,10	R\$ 2,26
0330	ENCANADOR	01	H	0,1071000	R\$ 25,10	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra						50 4,95
VALOR COM ENCARGOS						50 10,64
VALOR BDI (22,47%)						50 2,38
VALOR COM BDI						50 13,02

C3883 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (SR)						
QTD	PIVA DE VEDAÇÃO	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	PIVA DE VEDAÇÃO	01	M	0,2000000	R\$ 3,30	R\$ 6,60
0120	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	01	UN	1,0000000	R\$ 177,40	R\$ 177,40
TOTAL Material						50 184,00
Mão de Obra						
QTD	ALZARTE DE ENCANADOR	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALZARTE DE ENCANADOR	01	H	0,0010000	R\$ 21,10	R\$ 0,02
0330	ENCANADOR	01	H	0,0010000	R\$ 25,10	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra						50 0,04
VALOR COM ENCARGOS						50 0,08
VALOR BDI (22,47%)						50 0,18
VALOR COM BDI						50 0,26

C4883 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (SR)						
QTD	PIVA DE VEDAÇÃO	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	PIVA DE VEDAÇÃO	01	M	1,0000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
0180	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	01	UN	1,0000000	R\$ 53,31	R\$ 53,31
TOTAL Material						50 66,81
Mão de Obra						
QTD	ALZARTE DE ENCANADOR	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALZARTE DE ENCANADOR	01	H	0,4000000	R\$ 21,10	R\$ 8,44
0330	ENCANADOR	01	H	0,4000000	R\$ 25,10	R\$ 10,04
TOTAL Mão de Obra						50 18,48
VALOR COM ENCARGOS						50 26,92
VALOR BDI (22,47%)						50 5,94
VALOR COM BDI						50 32,86

C4883 BANDEJA DE CIMENTO CINZA E=30x (R2)						
QTD	AREIA CRUVA	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA CRUVA	01	M3	0,0000000	R\$ 117,77	R\$ 0,00
0300	BANDEJA DE CIMENTO CINZA POLV. E=30x	01	M2	1,0000000	R\$ 337,41	R\$ 337,41
0400	CIMENTO PORTLAND	01	M3	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material						50 337,41
Mão de Obra						
QTD	FELEIRO	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	FELEIRO	01	H	1,1000000	R\$ 26,30	R\$ 28,93
0302	MOVENTE	01	H	1,0000000	R\$ 20,30	R\$ 20,30
TOTAL Mão de Obra						50 49,23
VALOR COM ENCARGOS						50 78,16
VALOR BDI (22,47%)						50 17,48
VALOR COM BDI						50 95,64

C4883 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR 8 TORNEIRA DIACENÔMOS (SR)						
QTD	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE 8x6,75"	QNTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE 8x6,75"	01	UN	1,0000000	R\$ 02,50	R\$ 02,50
0001	MOVENTE CROMADO	01	UN	1,0000000	R\$ 22,20	R\$ 22,20

FRANCISCO BENAI DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	FITA DE VEDAÇÃO	SENPIRA	M	0,8400000	R\$ 0,30
0184	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN F30 1/2"	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 162,00
0270	VÁLVULA DE METAL 1"	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 18,63
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 180,93</b>

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENPIRA	H	1,4773000	R\$ 21,10
0200	ENCANADOR	SENPIRA	H	1,4773000	R\$ 26,18
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 47,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 268,91</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 60,28</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 488,18</b>

**C3018 PIA DE AÇO INOX (3,80x5,80) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	AÇO CA-60	SENPIRA	KG	1,9300000	R\$ 7,48
0108	AREIA GROSSA	SENPIRA	M3	0,0400000	R\$ 117,77
0800	CIMENTO PORTLAND	SENPIRA	KG	22,8300000	R\$ 0,70
0244	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SENPIRA	UN	1,1000000	R\$ 5,99
1180	PEDREGO	SENPIRA	M3	0,2010000	R\$ 98,30
0281	PIA EM INOX 3,00x5,00 C/ 1 CUBA - C/184304	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 1.334,68
1183	SIFÃO CROMADO 2"	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 206,31
0200	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 48,77
0284	VÁLVULA AMERICANA PIPA 1 1/2"	SENPIRA	UN	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1.804,47</b>

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENPIRA	H	3,4471000	R\$ 21,10
0200	ENCANADOR	SENPIRA	H	3,4471000	R\$ 26,18
0281	PEDREIRO	SENPIRA	H	2,7064700	R\$ 26,88
0243	SERVEANTE	SENPIRA	H	2,7064700	R\$ 20,30
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 204,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 1.827,87</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 412,01</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 2.240,00</b>

**C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x5,80) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	AÇO CA-60	SENPIRA	KG	0,8000000	R\$ 7,48
0108	AREIA GROSSA	SENPIRA	M3	0,0180000	R\$ 117,77
0800	CIMENTO PORTLAND	SENPIRA	KG	9,8300000	R\$ 0,70
0244	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SENPIRA	UN	1,1000000	R\$ 5,99
1180	PEDREGO	SENPIRA	M3	0,2000000	R\$ 98,30
0281	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x5,80 - C/184304	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 214,38
1183	SIFÃO CROMADO 2"	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 206,31
0200	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 48,77
0284	VÁLVULA AMERICANA PIPA 1 1/2"	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 644,63</b>

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENPIRA	H	1,8680000	R\$ 21,10
0200	ENCANADOR	SENPIRA	H	1,8680000	R\$ 26,18
0281	PEDREIRO	SENPIRA	H	1,8680000	R\$ 26,88
0243	SERVEANTE	SENPIRA	H	1,8680000	R\$ 20,30
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 104,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 749,09</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 168,58</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 917,68</b>

**C1803 PIA DE AÇO INOX (1,60x3,80) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	AÇO CA-60	SENPIRA	KG	0,8000000	R\$ 7,48
0108	AREIA GROSSA	SENPIRA	M3	0,0180000	R\$ 117,77
0800	CIMENTO PORTLAND	SENPIRA	KG	9,8300000	R\$ 0,70
0186	FITA DE VEDAÇÃO	SENPIRA	M	1,1000000	R\$ 0,30
1180	PEDREGO	SENPIRA	M3	0,2000000	R\$ 98,30
1184	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,60x3,80	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 280,00
1183	SIFÃO CROMADO 2"	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 206,31
0211	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 108,71
0284	VÁLVULA AMERICANA PIPA 1 1/2"	SENPIRA	UN	1,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 807,48</b>

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENPIRA	H	3,4471000	R\$ 21,10
0200	ENCANADOR	SENPIRA	H	3,4471000	R\$ 26,18
0281	PEDREIRO	SENPIRA	H	2,1867000	R\$ 26,88
0243	SERVEANTE	SENPIRA	H	2,1867000	R\$ 20,30
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 204,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 818,98</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 208,04</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 1.027,00</b>

**C1802 PIA DE AÇO INOX (2,00x3,80) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	AÇO CA-60	SENPIRA	KG	1,1400000	R\$ 7,48
0108	AREIA GROSSA	SENPIRA	M3	0,0300000	R\$ 117,77
0800	CIMENTO PORTLAND	SENPIRA	KG	18,3000000	R\$ 0,70

**C1801 PIA DE AÇO INOX (2,00x3,80) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

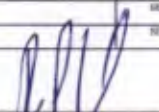
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	AÇO CA-60	SENPIRA	KG	1,1400000	R\$ 7,48
0108	AREIA GROSSA	SENPIRA	M3	0,0300000	R\$ 117,77
0800	CIMENTO PORTLAND	SENPIRA	KG	18,3000000	R\$ 0,70

**C1800 PIA DE AÇO INOX (2,00x3,80) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	AÇO CA-60	SENPIRA	KG	1,1400000	R\$ 7,48
0108	AREIA GROSSA	SENPIRA	M3	0,0300000	R\$ 117,77
0800	CIMENTO PORTLAND	SENPIRA	KG	18,3000000	R\$ 0,70

**C1800 PIA DE AÇO INOX (2,00x3,80) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	AÇO CA-60	SENPIRA	KG	1,1400000	R\$ 7,48
0108	AREIA GROSSA	SENPIRA	M3	0,0300000	R\$ 117,77
0800	CIMENTO PORTLAND	SENPIRA	KG	18,3000000	R\$ 0,70

  
**FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	2,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,78
1163	PEDREIRO	SEMPRA	M3	1,0400000	R\$ 99,00	R\$ 1,98
1148	PA (M INOX 1/2" CUBAS 2 950 58	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 588,30	R\$ 588,30
1183	SIFÃO CROMADO 2"	SEMPRA	LN	2,0000000	R\$ 206,21	R\$ 412,42
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LUNA PPA 3/4"	SEMPRA	LN	2,0000000	R\$ 108,71	R\$ 217,42
0243	VÁLVULA AMERICANA P/ PA 1 1/2" X 3/4"	SEMPRA	LN	2,0000000	R\$ 37,43	R\$ 74,86
TOTAL Material					R\$ 1.491,27	
Mão de Obra						
0043	AUXILIANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,53463100	R\$ 21,10	R\$ 81,13
0230	ENCANADOR	SEMPRA	H	3,89900000	R\$ 28,18	R\$ 123,14
0341	PEDREIRO	SEMPRA	H	2,40275000	R\$ 26,88	R\$ 98,14
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	2,46220000	R\$ 20,38	R\$ 40,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 383,29	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.823,87	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 364,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.988,50	

Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1181	SINALE CROMADO	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 22,20	R\$ 22,20
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,8400000	R\$ 0,30	R\$ 0,25
1144	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 99,44	R\$ 99,44
1159	PARAFUSO CROMADO P/ FIDUÇÃO SANITARIO, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARVUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	LN	2,0000000	R\$ 4,30	R\$ 18,50
1184	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 162,09	R\$ 162,09
0132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATORIO 1/2"	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 87,17	R\$ 87,17
0272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
TOTAL Material					R\$ 416,88	
Mão de Obra						
0043	AUXILIANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,70475000	R\$ 21,10	R\$ 57,18
0230	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,70475000	R\$ 28,18	R\$ 75,97
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 248,88	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 122,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 371,51	

Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,2000000	R\$ 0,30	R\$ 0,10
1184	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 162,09	R\$ 162,09
TOTAL Material					R\$ 162,19	
Mão de Obra						
0043	AUXILIANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,86400000	R\$ 21,10	R\$ 22,78
0230	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,86275000	R\$ 28,18	R\$ 28,78
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 198,73	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 44,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 243,61	

Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0020	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
0030	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (FACIÃO ALTO)	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 312,89	R\$ 312,89
0051	BACIA LOUÇA BRANCA COM CABO ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 690,97	R\$ 690,97
1181	SINALE CROMADO	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 22,20	R\$ 22,20
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,8400000	R\$ 0,30	R\$ 0,25
1182	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
1156	MASSA PARA VEDAR	SEMPRA	M3	0,1000000	R\$ 10,88	R\$ 1,09
1159	PARAFUSO CROMADO P/ FIDUÇÃO SANITARIO, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARVUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	LN	2,0000000	R\$ 4,30	R\$ 18,50
TOTAL Material					R\$ 1.964,35	
Mão de Obra						
0043	AUXILIANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,95470000	R\$ 21,10	R\$ 62,34
0230	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,95470000	R\$ 28,18	R\$ 77,05
TOTAL Mão de Obra					R\$ 139,39	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.294,02	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 276,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.570,86	

Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0130	AREIA CRUVA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 117,77	R\$ 0,00
0050	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	0,1000000	R\$ 0,70	R\$ 0,11
1140	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX 6X PWC 9	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 150,07	R\$ 150,07
TOTAL Material					R\$ 167,84	
Mão de Obra						
1150	MONTADOR	SEMPRA	H	0,86400000	R\$ 28,98	R\$ 28,15
0381	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,24020000	R\$ 26,88	R\$ 6,47
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,34471500	R\$ 20,38	R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,61	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 198,48	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 44,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 242,72	

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEMPRA	UN	1,30000000	R\$ 231,86	R\$ 231,86
8409	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,30000000	R\$ 206,89	R\$ 206,89
1101	ENCASTE CROMADO	SEMPRA	UN	1,30000000	R\$ 27,28	R\$ 27,28
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,26000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
1179	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA C/ROSA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,30000000	R\$ 9,78	R\$ 9,78
1120	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,30000000	R\$ 36,37	R\$ 36,37
TOTAL Material						R\$ 907,89
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,46000000	R\$ 21,10	R\$ 41,50
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,98000000	R\$ 30,18	R\$ 51,57
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 990,82
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 148,48
VALOR COM BDI:						R\$ 809,31

C1181 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8197	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12"	SEMPRA	UN	1,30000000	R\$ 50,63	R\$ 50,63
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,26000000	R\$ 1,34	R\$ 0,79
TOTAL Material						R\$ 52,02
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,49245000	R\$ 21,10	R\$ 10,39
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,49245000	R\$ 30,18	R\$ 12,83
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,87
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 16,83
VALOR COM BDI:						R\$ 91,70

C3813 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8197	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 12"	SEMPRA	UN	1,30000000	R\$ 82,83	R\$ 82,83
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,26000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
TOTAL Material						R\$ 83,62
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,49245000	R\$ 21,10	R\$ 10,39
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,49245000	R\$ 30,18	R\$ 12,83
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,21
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 23,87
VALOR COM BDI:						R\$ 130,08

C1782 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,26000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
1111	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	SEMPRA	UN	1,30000000	R\$ 43,26	R\$ 43,26
1124	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	1,30000000	R\$ 442,30	R\$ 442,30
1179	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA C/ROSA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,30000000	R\$ 9,28	R\$ 19,52
TOTAL Material						R\$ 905,87
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,59270000	R\$ 21,10	R\$ 54,27
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,59270000	R\$ 30,18	R\$ 77,79
TOTAL Mão de Obra						R\$ 132,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 940,06
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 143,83
VALOR COM BDI:						R\$ 793,81

C4828 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 80MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 80MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 34,83	R\$ 34,83
TOTAL Material						R\$ 34,83
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,49245000	R\$ 21,10	R\$ 10,39
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,49245000	R\$ 30,18	R\$ 12,83
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,81
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 12,81
VALOR COM BDI:						R\$ 70,62

C4830 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8411	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 104,70	R\$ 104,70
TOTAL Material						R\$ 104,70
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,49245000	R\$ 21,10	R\$ 10,39
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,49245000	R\$ 30,18	R\$ 12,83
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 128,04
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 28,89
VALOR COM BDI:						R\$ 156,94

  
**FRANCISCO RENATO DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



C286 TUBO PVC BRANCO REGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Total
0001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC REGOTO	SEMPRA	40	R\$ 21,40	R\$ 8,56	R\$ 1,37
0002	BOLSAÇÃO LIMPADORA PARA PVC REGOTO	SEMPRA	L	R\$ 42,30	R\$ 42,30	R\$ 1,41
0100	TUBO PVC REGOTO DE 40MM (1 1/2") - 100M (M)	SEMPRA	M	R\$ 15,70	R\$ 15,70	R\$ 1,35
TOTAL Material						R\$ 25,97
Mão de obra						
0001	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 4,00
0201	ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 36,10	R\$ 36,10	R\$ 1,10
TOTAL Mão de obra						R\$ 37,80
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 38,82
VALOR BDI (23,47%)						R\$ 4,23
VALOR COM BDI						R\$ 43,05

C286 TUBO PVC BRANCO REGOTO D=50mm (2") (M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Total
0001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC REGOTO	SEMPRA	40	R\$ 21,40	R\$ 8,56	R\$ 1,47
0002	BOLSAÇÃO LIMPADORA PARA PVC REGOTO	SEMPRA	L	R\$ 42,30	R\$ 42,30	R\$ 1,90
0100	TUBO PVC REGOTO DE 50MM (2") - 100M (M)	SEMPRA	M	R\$ 15,30	R\$ 15,30	R\$ 1,70
TOTAL Material						R\$ 25,56
Mão de obra						
0001	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 4,23
0201	ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 36,10	R\$ 36,10	R\$ 1,74
TOTAL Mão de obra						R\$ 37,87
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 38,89
VALOR BDI (23,47%)						R\$ 4,80
VALOR COM BDI						R\$ 43,69

C286 TUBO PVC BRANCO REGOTO D=75mm (3") (M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Total
0001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC REGOTO	SEMPRA	40	R\$ 21,40	R\$ 8,56	R\$ 1,50
0002	BOLSAÇÃO LIMPADORA PARA PVC REGOTO	SEMPRA	L	R\$ 42,30	R\$ 42,30	R\$ 2,00
0100	TUBO PVC REGOTO DE 75MM (3") - 100M (M)	SEMPRA	M	R\$ 14,70	R\$ 14,70	R\$ 1,80
TOTAL Material						R\$ 25,56
Mão de obra						
0001	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 4,30
0201	ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 36,10	R\$ 36,10	R\$ 1,70
TOTAL Mão de obra						R\$ 37,80
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 38,89
VALOR BDI (23,47%)						R\$ 4,84
VALOR COM BDI						R\$ 43,73

C289 TUBO PVC BRANCO REGOTO D=100mm (4") (M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Total
0001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC REGOTO	SEMPRA	40	R\$ 21,40	R\$ 8,56	R\$ 1,50
0002	BOLSAÇÃO LIMPADORA PARA PVC REGOTO	SEMPRA	L	R\$ 42,30	R\$ 42,30	R\$ 2,00
0100	TUBO PVC REGOTO DE 100MM (4") - 100M (M)	SEMPRA	M	R\$ 14,30	R\$ 14,30	R\$ 1,70
TOTAL Material						R\$ 25,16
Mão de obra						
0001	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 4,30
0201	ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 36,10	R\$ 36,10	R\$ 1,70
TOTAL Mão de obra						R\$ 37,80
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 38,89
VALOR BDI (23,47%)						R\$ 4,87
VALOR COM BDI						R\$ 43,76

C476 TUBO PVC NERVO REFORÇADA PE REGOTO D=100mm (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Total
0001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC REGOTO	SEMPRA	40	R\$ 21,40	R\$ 8,56	R\$ 1,40
0002	BOLSAÇÃO LIMPADORA PARA PVC REGOTO	SEMPRA	L	R\$ 42,30	R\$ 42,30	R\$ 1,90
0201	TUBO PVC REGOTO DE 100MM (4") - 100M (M)	SEMPRA	M	R\$ 14,30	R\$ 14,30	R\$ 1,70
TOTAL Material						R\$ 24,56
Mão de obra						
0001	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 4,24
0201	ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 36,10	R\$ 36,10	R\$ 1,77
TOTAL Mão de obra						R\$ 37,87
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 38,89
VALOR BDI (23,47%)						R\$ 4,45
VALOR COM BDI						R\$ 43,34

C477 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC PE REGOTO D=100mm (4")						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Total
0001	ANEL DE BARRAGEM TUBO PVC 100MM (4")	SEMPRA	UN	R\$ 13,47	R\$ 13,47	R\$ 2,34
0002	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEMPRA	KG	R\$ 42,30	R\$ 42,30	R\$ 2,00
0003	VALVULA DE RETENÇÃO PVC PE REGOTO D=100MM	SEMPRA	UN	R\$ 230,00	R\$ 230,00	R\$ 13,67
TOTAL Material						R\$ 285,81
Mão de obra						
0001	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 3,70
0201	ENCADADOR	SEMPRA	H	R\$ 36,10	R\$ 36,10	R\$ 1,60
TOTAL Mão de obra						R\$ 37,80
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 38,89
VALOR BDI (23,47%)						R\$ 14,64
VALOR COM BDI						R\$ 487,14

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366109CE



C1851 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=48mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,9100000	R\$ 62,40	R\$ 5,62
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0150000	R\$ 60,10	R\$ 2,95
					TOTAL Material	R\$ 10,94
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,27577200	R\$ 21,10	R\$ 5,82
0100	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,27577200	R\$ 26,18	R\$ 7,23
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,04
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 14,88
					VALOR IRR (22,47%)	R\$ 3,79
					VALOR COM IRR	R\$ 20,87

C1852 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,9100000	R\$ 62,40	R\$ 5,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,02333333	R\$ 60,10	R\$ 1,40
					TOTAL Material	R\$ 10,24
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,27577200	R\$ 21,10	R\$ 5,82
0100	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,27577200	R\$ 26,18	R\$ 7,23
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,04
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 14,88
					VALOR IRR (22,47%)	R\$ 4,10
					VALOR COM IRR	R\$ 22,86

C1854 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,9100000	R\$ 62,40	R\$ 5,70
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,05700000	R\$ 60,10	R\$ 3,42
					TOTAL Material	R\$ 16,39
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,20450400	R\$ 21,10	R\$ 4,31
0100	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,20450400	R\$ 26,18	R\$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,67
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 20,38
					VALOR IRR (22,47%)	R\$ 6,58
					VALOR COM IRR	R\$ 34,86

C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=48mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,9100000	R\$ 62,40	R\$ 5,70
8040	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 48mm	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,04333333	R\$ 60,10	R\$ 2,58
					TOTAL Material	R\$ 10,72
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2047000	R\$ 21,10	R\$ 4,32
0100	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2047000	R\$ 26,18	R\$ 5,37
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,69
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 20,74
					VALOR IRR (22,47%)	R\$ 4,66
					VALOR COM IRR	R\$ 25,40

C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,9100000	R\$ 62,40	R\$ 5,71
8030	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,04700000	R\$ 60,10	R\$ 2,82
					TOTAL Material	R\$ 10,51
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,20547000	R\$ 21,10	R\$ 4,33
0100	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,20547000	R\$ 26,18	R\$ 5,38
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,71
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 22,82
					VALOR IRR (22,47%)	R\$ 5,08
					VALOR COM IRR	R\$ 37,76

C1848 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,9100000	R\$ 62,40	R\$ 5,70
11302	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,08000000	R\$ 60,10	R\$ 4,81
					TOTAL Material	R\$ 16,41
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,44320000	R\$ 21,10	R\$ 9,34
0100	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,44320000	R\$ 26,18	R\$ 11,60
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,94
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 37,37
					VALOR IRR (22,47%)	R\$ 8,44
					VALOR COM IRR	R\$ 45,81

FRANCISCO REZAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





**C289 JUNÇÃO DE PVC BRANCO PARA BOTO D=100mm (4'') (BR)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8228	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRE	402	0,0000000	R\$ 02,45	R\$ 20,25
8230	JUNÇÃO DE PVC BRANCO PARA BOTO D=100mm	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRE	L	0,0000000	R\$ 42,75	R\$ 42,75
TOTAL Material						R\$ 67,75

Item de Itens	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8241	ALUGUEIRO DE ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,4000000	R\$ 27,15	R\$ 10,86	
8250	ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,4000000	R\$ 30,75	R\$ 12,30	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,16	
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 90,91	
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 18,57	
VALOR COM BDI						R\$ 109,48	

**C284 JUNÇÃO PVC BRANCO 80 x 80 mm (2" x 2") (BR)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8228	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRE	402	0,0000000	R\$ 02,45	R\$ 20,25
1182	JUNÇÃO PVC BRANCO 80 x 80 mm (2")	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRE	L	0,0000000	R\$ 00,75	R\$ 00,75
TOTAL Material						R\$ 34,30

Item de Itens	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8241	ALUGUEIRO DE ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,3400000	R\$ 27,15	R\$ 9,23	
8250	ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,3400000	R\$ 30,75	R\$ 10,46	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,69	
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 25,79	
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 5,28	
VALOR COM BDI						R\$ 31,07	

**C184 JUNÇÃO SIMPLES CRESPIÇÃO PVC PESADO D=100mm (4'') (BR)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8228	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRE	402	0,0000000	R\$ 02,45	R\$ 20,25
1188	JUNÇÃO COM CRESPIÇÃO PVC BRANCO BOTO D=100mm	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRE	L	0,0000000	R\$ 40,75	R\$ 40,75
TOTAL Material						R\$ 63,45

Item de Itens	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8241	ALUGUEIRO DE ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,4000000	R\$ 27,15	R\$ 10,86	
8250	ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,4000000	R\$ 30,75	R\$ 12,30	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,16	
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 86,61	
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 17,72	
VALOR COM BDI						R\$ 104,33	

**C182 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PESADO 100x50mm(4"x2'') (BR)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8228	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRE	402	0,0000000	R\$ 02,45	R\$ 20,25
1179	JUNÇÃO PVC PARA ENLUTO 100X50MM (4x2'')	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRE	L	0,0000000	R\$ 00,75	R\$ 00,75
TOTAL Material						R\$ 34,30

Item de Itens	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8241	ALUGUEIRO DE ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,4000000	R\$ 27,15	R\$ 10,86	
8250	ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,4000000	R\$ 30,75	R\$ 12,30	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,16	
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 57,46	
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 11,74	
VALOR COM BDI						R\$ 69,20	

**C183 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PESADO 100x75mm(4"x3'') (BR)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8228	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRE	402	0,0000000	R\$ 02,45	R\$ 20,25
1180	JUNÇÃO PVC PARA ENLUTO 100X75	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRE	L	0,0000000	R\$ 00,75	R\$ 00,75
TOTAL Material						R\$ 34,30

Item de Itens	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8241	ALUGUEIRO DE ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,4000000	R\$ 27,15	R\$ 10,86	
8250	ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,4000000	R\$ 30,75	R\$ 12,30	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,16	
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 57,46	
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 11,87	
VALOR COM BDI						R\$ 69,33	

**C1873 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3'') - JUNTA BOLD (UN)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8228	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRE	402	0,0000000	R\$ 02,45	R\$ 20,25
1184	JUNÇÃO DUPLA PVC BOTO DE 75MM	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 23,77	R\$ 23,77
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRE	L	0,0000000	R\$ 00,75	R\$ 00,75
TOTAL Material						R\$ 44,77

Item de Itens	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
8241	ALUGUEIRO DE ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,3400000	R\$ 27,15	R\$ 9,23	
8250	ENCAMAROTE	SEMPRE	M	0,3400000	R\$ 30,75	R\$ 10,46	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,69	
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 25,48	
VALOR BDI (20,47%)						R\$ 5,21	
VALOR COM BDI						R\$ 30,69	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crez Nº 366103CE



**C1871 JUNTÃO DUPLA PVC BRANCO D=180mm (F') - JUNTA SOLD. (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6028	ACESSO PARA TUBO DE PVC 180X200	SEMPRA	40	1,7000000	R\$ 68,00
1022	JUNTÃO DUPLA PVC BRANCO DE 180MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 43,70
1088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC 180X200	SEMPRA	L	1,0000000	R\$ 43,10
TOTAL Material					R\$ 154,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,40
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 176,20
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 39,33
VALOR COM BDI					R\$ 215,53

**C2148 REDUÇÃO PVC BRANCO PESADO D=180X30mm (F'X3") (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6028	ACESSO PARA TUBO DE PVC 180X300	SEMPRA	40	1,5000000	R\$ 60,00
1076	REDUÇÃO ESCRITÓRIA PVC BRANCO 180X30MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 5,00
1088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC 180X300	SEMPRA	L	1,0000000	R\$ 43,10
TOTAL Material					R\$ 108,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,40
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 129,50
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 29,08
VALOR COM BDI					R\$ 158,58

**C2183 REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA PESADO D=180X75mm (F'X3") (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6028	ACESSO PARA TUBO DE PVC 180X300	SEMPRA	40	1,5000000	R\$ 60,00
6287	BOLSA REDUÇÃO PVC BRANCO 180X75MM (F'X3")	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 13,00
1088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC 180X300	SEMPRA	L	1,0000000	R\$ 43,10
TOTAL Material					R\$ 116,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,40
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 137,50
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 30,83
VALOR COM BDI					R\$ 168,33

**C2388 TE PVC BRANCO PESADO D=80MM (F')-JUNTA SOLD. (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6028	ACESSO PARA TUBO DE PVC 80X200	SEMPRA	40	1,5000000	R\$ 60,00
1088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC 80X200	SEMPRA	L	1,0000000	R\$ 43,10
2014	TE PVC BRANCO PESADO DE 80MM (F')	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 7,00
TOTAL Material					R\$ 110,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,40
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 131,50
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 29,54
VALOR COM BDI					R\$ 161,04

**C2389 TE PVC BRANCO CREDENÇÃO PESADO D=75X80mm (F'X3") (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6028	ACESSO PARA TUBO DE PVC 80X200	SEMPRA	40	1,5000000	R\$ 60,00
1088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC 80X200	SEMPRA	L	1,0000000	R\$ 43,10
2011	TE PVC REDUÇÃO PESADO DE 75X80MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 12,00
TOTAL Material					R\$ 115,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,40
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 136,50
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 30,63
VALOR COM BDI					R\$ 167,13

**C2688 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X100) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6106	ÁGUA CALDA	SEMPRA	40	4,0000000	R\$ 160,00
6102	ALVENARIA REQUILIBRADA N. 15 BRUNO	SEMPRA	40	1,2700000	R\$ 50,80
6108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	1,0000000	R\$ 42,30
6206	BOTA	SEMPRA	40	1,0000000	R\$ 40,00
6241	CAL HIDRATADA	SEMPRA	40	1,0000000	R\$ 40,00
6208	CHAPA COMPANHADO ARMADO 10MM (1,0 X 2,0M)	SEMPRA	40	1,5000000	R\$ 60,00
6209	CEMENTO PORTLAND	SEMPRA	40	1,7000000	R\$ 68,00
6205	TUBO DE 1" DE ØAL - L = 30cm	SEMPRA	40	1,0000000	R\$ 40,00
6262	TUBO DE 1" DE ØAL - L = 30cm	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,00
TOTAL Material					R\$ 442,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,40
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 463,50
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 104,03
VALOR COM BDI					R\$ 567,53

*(Handwritten signature)*

FRANCISCO REIMAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 21,10	R\$ 8,44
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
0171	ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 26,98	R\$ 10,79
0499	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 26,98	R\$ 26,98
0541	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,0070360	R\$ 26,98	R\$ 1,89
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	15,0000000	R\$ 20,28	R\$ 304,20
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 368,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 447,41</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>						<b>R\$ 224,12</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 1.221,63</b>

C0891 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0199	ACR CAIXA	SEMPRA	M2	1,7000000	R\$ 7,48	R\$ 12,72
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 B/MG	SEMPRA	M2	0,0200000	R\$ 16,28	R\$ 3,26
0129	ARGILA BRANCA	SEMPRA	M3	0,1000000	R\$ 62,32	R\$ 6,23
0441	CAL HIBRIDADA	SEMPRA	M2	0,4000000	R\$ 0,08	R\$ 0,32
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,1000000	R\$ 30,47	R\$ 3,05
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	26,0000000	R\$ 0,70	R\$ 18,20
11920	PEDREIRO	SEMPRA	M3	0,0420000	R\$ 99,99	R\$ 4,20
0592	TUBO D. MACIÇO COMUM	SEMPRA	LN	100,0000000	R\$ 0,48	R\$ 48,00
0209	TUBO PVC RIGÍVEL DE 75MM (D. 1/2)	SEMPRA	M	0,4000000	R\$ 30,76	R\$ 12,30
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 129,82</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
0499	CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 26,98	R\$ 13,49
0591	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,1500000	R\$ 26,98	R\$ 31,02
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 20,28	R\$ 14,19
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 58,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 70,87</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>						<b>R\$ 76,84</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 426,71</b>

C0822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 90MM (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	M2	0,0200000	R\$ 62,42	R\$ 1,25
11998	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0400000	R\$ 62,10	R\$ 2,48
0499	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 90 MM, BARRA NORMAL, 230X20 PROFUND.	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 13,27</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 21,10	R\$ 4,22
0230	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 26,18	R\$ 5,24
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 9,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 11,34</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>						<b>R\$ 4,17</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 22,71</b>

C4919 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP. 40,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento Custo Médio						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0052	GUARDARTE HERRÁLCICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEMPRA	H	0,0100000	R\$ 94,43	R\$ 0,94
0178	GUARDARTE HERRÁLCICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEMPRA	H	0,0100000	R\$ 130,71	R\$ 1,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Médio</b>						<b>R\$ 2,25</b>
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0079	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,01 JM, ESP. = 0,50MM (2,10X2,01M)	SEMPRA	M2	2,0000000	R\$ 34,47	R\$ 68,94
0004	MANTOPLATE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400H	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 71,11	R\$ 71,11
0128	PRELMO 1802 (2,1/2 X 1/2) (APROXIMADAMENTE 18X18CM)	SEMPRA	M2	0,3200000	R\$ 13,99	R\$ 4,48
11784	RENTES	SEMPRA	M2	0,0040000	R\$ 62,12	R\$ 0,25
11772	SOLDA SOLDO	SEMPRA	M2	0,1000000	R\$ 144,91	R\$ 14,49
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 169,27</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0027	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,0004700	R\$ 21,10	R\$ 0,10
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	0,0004000	R\$ 26,98	R\$ 0,11
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0254472	R\$ 20,28	R\$ 0,51
0070	ISOLADORA	SEMPRA	H	0,0000119	R\$ 26,98	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 0,86</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>						<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 212,86</b>

C2882 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0282	BRITA	SEMPRA	M3	1,1000000	R\$ 98,98	R\$ 108,88
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 108,88</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,28	R\$ 20,28
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 20,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 24,74</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>						<b>R\$ 34,86</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 168,29</b>

C4782 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 650NM E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 18% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
9004	MANTA GEOTÊXTEL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 500N/M E DEFORMAÇÃO SUPERIOR A 15%	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
TOTAL Material						R\$ 9,70
Mão de Obra						
0001	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,0404500	R\$ 21,10	R\$ 1,04
0002	MONTADOR	SEMPRA	H	0,0404500	R\$ 26,00	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,80
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 2,66
VALOR COM BDI:						R\$ 14,46

C296 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
0211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 17,70	R\$ 17,70
TOTAL Material						R\$ 17,70
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2947000	R\$ 21,10	R\$ 6,23
0230	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2947000	R\$ 26,10	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,78
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 7,13
VALOR COM BDI:						R\$ 38,91

C048 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
0008	AUXÍLIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	M3	0,3000000	R\$ 62,40	R\$ 18,72
0255	BOMBA CENTRÍFUGA 3CV	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1.483,30	R\$ 1.483,30
0100	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 0,30	R\$ 1,00
0291	JUNTO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80
0219	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEMPRA	M	6,0000000	R\$ 33,70	R\$ 202,38
0208	VÁLVULA RETENÇÃO PE CORRVO - 40MM (1 1/2")	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 136,80	R\$ 136,80
TOTAL Material						R\$ 1.860,00
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,9547000	R\$ 21,10	R\$ 62,34
0702	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,7670000	R\$ 26,80	R\$ 20,55
0230	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,9547000	R\$ 26,10	R\$ 77,35
TOTAL Mão de Obra						R\$ 160,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.020,88
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 448,99
VALOR COM BDI:						R\$ 2.469,87

C1436 ORELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
4708	AREIA CRUVA	SEMPRA	M3	2,0100000	R\$ 177,77	R\$ 1.119,00
0441	CAL. HEIMATAÇA	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
0000	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,00
1100	GRANIS DE FERRO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 127,30	R\$ 127,30
TOTAL Material						R\$ 1.119,00
Mão de Obra						
0391	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,4770000	R\$ 26,00	R\$ 38,42
0543	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,4770000	R\$ 20,30	R\$ 29,98
TOTAL Mão de Obra						R\$ 68,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 148,79
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 41,87
VALOR COM BDI:						R\$ 228,78

C1438 ORELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (2") (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
0100	ORELHA HEMISFÉRICA DE FF - 75MM (2")	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 67,31	R\$ 67,31
TOTAL Material						R\$ 67,31
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2509400	R\$ 21,10	R\$ 1,25
0230	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2509400	R\$ 26,10	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,11
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 18,78
VALOR COM BDI:						R\$ 96,89

C842 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)							
Equipamento	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
0259	1	CAMPANHO COMERC. EQUIP. DOLINDASTE (CH)	SEMPRA	H	4,3000000	R\$ 23,83	R\$ 102,50
0100	1	CAMPANHO COMERC. EQUIP. DOLINDASTE (CHP)	SEMPRA	H	12,3000000	R\$ 168,67	R\$ 2.078,04
TOTAL Equipamento Quadro Horário						R\$ 2.180,54	
Material							
0472	1	ABRACADORA PARA POSTE DE CONCRETO SUPLO 11"	SEMPRA	UN	6,0000000	R\$ 4,13	R\$ 24,78
0213	1	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COMB. 2,0 ANO	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 28,03	R\$ 84,09
0236	1	CABO COBRE 10 25MM2	SEMPRA	M	20,0000000	R\$ 23,35	R\$ 467,00
0040	1	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 130V/50A-RUP-TURA 1250A	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 201,00	R\$ 402,00
0014	1	GRUPELA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COLÍZ	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
0000	1	RELO FUSÍVEL	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 2,70	R\$ 8,10
0079	1	SARNO COBRE	SEMPRA	UN	3,3000000	R\$ 10,78	R\$ 35,57
0272	1	ISOLADOR PORCELANA TIPO DRACO 175MM DE VERT	SEMPRA	UN	9,0000000	R\$ 90,30	R\$ 812,70
0007	1	ISOLADOR PORCELANA TIPO PNAI PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEMPRA	UN	9,0000000	R\$ 25,10	R\$ 225,90

FRANCISCO RENAN DE ALMEIDA PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8017	MANEIRA BASTIÇÃO PARA ALTA PRESSÃO	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
1148	CAIXA PARA TRANSFORM. DE 50V	1,00000000	R\$ 12,22	R\$ 12,22
9363	PARAFUSOS TIPO DENTAL, 3/16"	1,00000000	R\$ 16,59	R\$ 16,59
3296	TRANSFORMADORA UNIFAS 250VA 127/220V 50/60HZ	1,00000000	R\$ 13,14	R\$ 13,14
3298	TRANSFORMADORA UNIFAS 250VA 127/220V 50/60HZ	1,00000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
8012	FORÇA ELÉTRICA PARA FIDELIDADE 800 x 2	4,00000000	R\$ 1,08	R\$ 4,32
9011	FORÇA DE CONCRETO (SPLIT) RESISTÊNCIA NOMINAL 2200V 1200MM, PICO 4000MM, 1,00MM	1,00000000	R\$ 1.007,31	R\$ 1.007,31
1147	QUADRO METÁLICO 300 x 400 x 400mm 180 ALAS	1,00000000	R\$ 1.004,18	R\$ 1.004,18
9158	QUADRO 12 MEDIÇÃO 180x180	1,00000000	R\$ 702,81	R\$ 702,81
3246	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 4 QUÊD BOLAÇÃO 220V/127V 250VA 50/60HZ, TIPO AB, ENVIADO BRONZINHA BRONZE, USO EM POSTO, COM NÍVEL AMBROTO E PROCEL, LETRA D, COR LINDA MURRILL, E.S. Marca MBR 3462314	1,00000000	R\$ 30.263,37	R\$ 30.263,37
TOTAL BOMBA				R\$ 37.814,94

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0542	ALCANCE DE ELETRICISTA	1,00000000	R\$ 21,18	R\$ 21,18
0517	ELETRICISTA	1,00000000	R\$ 30,81	R\$ 30,81
1038	ELETRICIDADE MONTADOR	1,00000000	R\$ 32,54	R\$ 32,54
0547	SEVENTY	1,00000000	R\$ 19,38	R\$ 19,38
TOTAL 466 04 0604				R\$ 140,01

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0261	CABO COBRE 1/2 30MM	10,00000000	R\$ 44,87	R\$ 448,70
0263	CABO EM PVC 100V 18MM	2,00000000	R\$ 19,38	R\$ 38,76
0262	CABO EM PVC 100V 24MM	40,00000000	R\$ 208,47	R\$ 8.338,80
0264	CAIXA ALUMINADA 180x180x110 TIPO A CONCRETO 20 FUNDO 2x30x30mm	8,00000000	R\$ 177,33	R\$ 1.418,64
0265	CAIXA ALUMINADA 240x240x110 TIPO A CONCRETO FUNDO 20x30x30mm	1,00000000	R\$ 486,31	R\$ 486,31
0266	CONJUNTO SPLIT 300V 1/2 240MM	2,00000000	R\$ 13,58	R\$ 27,16
0268	CONJUNTO SPLIT 300V 1/2 240MM	2,00000000	R\$ 12,48	R\$ 24,96
0101	CURVA 90° 180x180 PVC 18MM 2x 18mm (1/2)	1,00000000	R\$ 13,23	R\$ 13,23
0102	CURVA 90° 180x180 PVC 18MM 2x 18mm (1/2)	2,00000000	R\$ 101,16	R\$ 202,32
0264	CONJUNTO 180x180 1/2 240MM 180x180 1/2 240MM, TIPOULAR DE 200 400 400, CAPACIDADE DE 1800VA/250VA	1,00000000	R\$ 1.794,31	R\$ 1.794,31
0103	RAIO 90° 180x180 PVC 18MM 2x 18mm (1/2)	6,00000000	R\$ 9,49	R\$ 56,94
0104	RAIO 90° 180x180 PVC 18MM 2x 18mm (1/2)	12,00000000	R\$ 48,71	R\$ 584,52
0403	TIPO DE 400V 250VA 250VA 250VA	8,00000000	R\$ 134,08	R\$ 1.072,64
0106	CONJUNTO SPLIT 300V 1/2 240MM	3,00000000	R\$ 136,71	R\$ 410,13
0110	RAIO 90° 180x180 PVC 18MM 2x 18mm (1/2)	4,00000000	R\$ 1,89	R\$ 7,56
0114	RAIO 90° 180x180 PVC 18MM 2x 18mm (1/2)	8,00000000	R\$ 48,18	R\$ 385,44
0269	BOLA 250VA/250VA	1,00000000	R\$ 39,36	R\$ 39,36
0278	TERMINAL DE PRESSÃO 1/2 240MM	8,00000000	R\$ 39,74	R\$ 317,92
TOTAL BOMBA				R\$ 11.817,37
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 68.941,68
VALOR 80% (22,47%)				R\$ 43.288,80
VALOR COM 80%				R\$ 72.568,31

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8019	AMPERIMETRO 30 x 50MM - ESC. 0 A 100A	1,00000000	R\$ 138,11	R\$ 138,11
8108	BAIXO TENSÃO (BAIXO TENS. COMPLETA)	1,00000000	R\$ 38,38	R\$ 38,38
9348	CHAVE SELECCIONADORA 1/2 AMPERIMETRO 150MM	2,00000000	R\$ 53,31	R\$ 106,62
1038	FIDELIDADE 20A	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
1147	CAIXA METÁLICA 180x180x110 2x 18MM	2,00000000	R\$ 10,81	R\$ 21,62
1151	QUADRO METÁLICO 180x180x110 2x 18MM	1,00000000	R\$ 1.004,18	R\$ 1.004,18
1150	TRANSFORMADOR 250VA 127/220V 50/60HZ	1,00000000	R\$ 134,08	R\$ 134,08
0281	VOLTÍMETRO 30 x 50MM - ESC. 0 A 300V	1,00000000	R\$ 142,31	R\$ 142,31
TOTAL BOMBA				R\$ 1.586,52

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0542	ALCANCE DE ELETRICISTA	1,00000000	R\$ 21,18	R\$ 21,18
0517	ELETRICISTA	1,00000000	R\$ 30,81	R\$ 30,81
1038	ELETRICIDADE MONTADOR	1,00000000	R\$ 32,54	R\$ 32,54
TOTAL 466 04 0604				R\$ 84,53
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 2.418,05
VALOR 80% (22,47%)				R\$ 642,96
VALOR COM 80%				R\$ 2.458,96

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8103	BARRAMENTO METÁLICO 1/2 BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 42,78	R\$ 42,78
8104	BARRAMENTO PRINCIPAL 1/2 BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 43,34	R\$ 43,34
8105	BARRAMENTO TERMO 1/2 BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 31,08	R\$ 31,08
1150	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 180x180x110	1,00000000	R\$ 134,77	R\$ 134,77
TOTAL BOMBA				R\$ 249,97

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0542	ALCANCE DE ELETRICISTA	1,00000000	R\$ 21,18	R\$ 21,18
0517	ELETRICISTA	1,00000000	R\$ 30,81	R\$ 30,81
TOTAL 466 04 0604				R\$ 51,99
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 261,27
VALOR 80% (22,47%)				R\$ 67,68
VALOR COM 80%				R\$ 471,96

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8106	BARRAMENTO 1/2 180x180x110 2x 18MM	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
8108	BAIXO TENSÃO (BAIXO TENS. COMPLETA)	1,00000000	R\$ 38,38	R\$ 38,38

FRANCISCO RENAN DE ALMEIDA PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0436	CAIXA TIPO 2 BARRAS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 94,00	R\$ 94,00
1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 90,20	R\$ 90,20
1038	FLUORESCENTE 20W/20A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
1092	FORNE DE ORÇAMENTO EM CAIXA DE DIFERENCIAÇÃO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
TOTAL Material						R\$ 210,24
<b>Mão de Obra</b>						
0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0471000	R\$ 21,10	R\$ 21,70
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0471000	R\$ 20,00	R\$ 20,95
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,65
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 43,88
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 60,38
VALOR COM BDI						R\$ 104,26

CAIXA DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 20V ATÉ 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 20KA (S/N)						
Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0419	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 20V ATÉ 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 20KA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
TOTAL Material						R\$ 1.700,00
<b>Mão de Obra</b>						
0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,10
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 176,81
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 400,00
VALOR COM BDI						R\$ 2.117,91

CAIXA DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (S/N)						
Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0410	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 514,70	R\$ 514,70
TOTAL Material						R\$ 514,70
<b>Mão de Obra</b>						
0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,10
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 468,81
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 108,80
VALOR COM BDI						R\$ 748,91

CAIXA DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (S/N)						
Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0411	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 322,00	R\$ 322,00
TOTAL Material						R\$ 322,00
<b>Mão de Obra</b>						
0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,10
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 417,81
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 93,81
VALOR COM BDI						R\$ 511,62

C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (S/N)						
Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
1006	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 102,50	R\$ 102,50
TOTAL Material						R\$ 102,50
<b>Mão de Obra</b>						
0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,8841000	R\$ 21,10	R\$ 18,75
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,8841000	R\$ 20,00	R\$ 17,69
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,44
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 148,84
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 33,79
VALOR COM BDI						R\$ 179,84

C1129 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 75A (S/N)						
Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
1004	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 75A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
TOTAL Material						R\$ 100,00
<b>Mão de Obra</b>						
0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,8841000	R\$ 21,10	R\$ 18,75
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,8841000	R\$ 20,00	R\$ 17,69
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,44
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 148,84
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 33,79
VALOR COM BDI						R\$ 179,84

C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (S/N)						
Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
1003	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 20,20	R\$ 20,20
TOTAL Material						R\$ 20,20
<b>Mão de Obra</b>						
0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,8841000	R\$ 21,10	R\$ 18,75
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,8841000	R\$ 20,00	R\$ 17,69
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,44
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 101,72

FRANCISCO RENNAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-90 Crea Nº 366103CE

VALOR SEM ICM(17%)	R\$ 134,88
VALOR COM ICM	R\$ 158,86



C1185 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 48A (UN)							
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	DISJUNTOR TRIPOLAR 48A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22	
						TOTAL Material	R\$ 19,22
Mão de obra							
0001	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 21,10	R\$ 18,75	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 28,00	R\$ 21,50	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 40,25
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 49,17
						VALOR SEM ICM(17%)	R\$ 66,86
						VALOR COM ICM	R\$ 134,86

C1184 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)							
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22	
						TOTAL Material	R\$ 19,22
Mão de obra							
0001	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 21,10	R\$ 18,75	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 28,00	R\$ 21,50	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 40,25
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 49,17
						VALOR SEM ICM(17%)	R\$ 66,86
						VALOR COM ICM	R\$ 134,86

C1183 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)							
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22	
						TOTAL Material	R\$ 19,22
Mão de obra							
0001	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 21,10	R\$ 18,75	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 28,00	R\$ 21,50	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 40,25
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 49,17
						VALOR SEM ICM(17%)	R\$ 66,86
						VALOR COM ICM	R\$ 134,86

C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)							
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22	
						TOTAL Material	R\$ 19,22
Mão de obra							
0001	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 21,10	R\$ 18,75	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 28,00	R\$ 21,50	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 40,25
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 49,17
						VALOR SEM ICM(17%)	R\$ 66,86
						VALOR COM ICM	R\$ 134,86

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)							
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22	
						TOTAL Material	R\$ 19,22
Mão de obra							
0001	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 21,10	R\$ 18,75	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 28,00	R\$ 21,50	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 40,25
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 49,17
						VALOR SEM ICM(17%)	R\$ 66,86
						VALOR COM ICM	R\$ 134,86

C4858 DISJUNTOR DIFERENCIAL DE-15A - 48A, 30MA (UN)							
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	DISJUNTOR DIFERENCIAL DE-15A - 48A, 30MA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 132,16	R\$ 132,16	
						TOTAL Material	R\$ 132,16
Mão de obra							
0001	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 21,10	R\$ 12,47	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 28,00	R\$ 11,57	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 24,04
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 180,89
						VALOR SEM ICM(17%)	R\$ 204,99
						VALOR COM ICM	R\$ 296,99

C1896 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)							
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 13,02	R\$ 13,02	
						TOTAL Material	R\$ 13,02
Mão de obra							
0001	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 21,10	R\$ 8,37	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00041000	R\$ 28,00	R\$ 7,03	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 15,40
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 28,89

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPI: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR BDI (2,47%)	R\$ 5,84
VALOR COM BDI	R\$ 26,72



C1282 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
Quantidade	Descrição	FORNEC.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 15,82	R\$ 15,82	
						TOTAL Material	R\$ 15,82
Mão de Obra							
0040	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 7,15	R\$ 9,23	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 26,30	R\$ 7,33	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,16
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 28,98
						VALOR BDI (2,47%)	R\$ 5,84
						VALOR COM BDI	R\$ 30,72

C1282 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)							
Quantidade	Descrição	FORNEC.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 15,82	R\$ 15,82	
						TOTAL Material	R\$ 15,82
Mão de Obra							
0040	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 7,15	R\$ 9,23	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 26,30	R\$ 7,33	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,16
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 28,98
						VALOR BDI (2,47%)	R\$ 5,84
						VALOR COM BDI	R\$ 30,72

C1282 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)							
Quantidade	Descrição	FORNEC.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 15,82	R\$ 15,82	
						TOTAL Material	R\$ 15,82
Mão de Obra							
0040	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 7,15	R\$ 9,23	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 26,30	R\$ 7,33	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,16
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 28,98
						VALOR BDI (2,47%)	R\$ 5,84
						VALOR COM BDI	R\$ 30,72

C482 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPTVs - 40 KA/48V (UN)							
Quantidade	Descrição	FORNEC.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPTVs - 40 KA/48V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 121,81	R\$ 121,81	
						TOTAL Material	R\$ 121,81
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 121,81
						VALOR BDI (2,47%)	R\$ 28,82
						VALOR COM BDI	R\$ 150,63

C0548 CABO EM PVC 1000V 120MM2 (M)							
Quantidade	Descrição	FORNEC.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 62,58	R\$ 62,58	
						TOTAL Material	R\$ 62,58
Mão de Obra							
0040	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 7,15	R\$ 9,23	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 26,30	R\$ 12,10	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,33
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 104,32
						VALOR BDI (2,47%)	R\$ 23,42
						VALOR COM BDI	R\$ 127,74

C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)							
Quantidade	Descrição	FORNEC.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 62,14	R\$ 62,14	
						TOTAL Material	R\$ 62,14
Mão de Obra							
0040	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 7,15	R\$ 9,23	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 26,30	R\$ 9,52	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,00
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 80,38
						VALOR BDI (2,47%)	R\$ 19,98
						VALOR COM BDI	R\$ 100,36

C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)							
Quantidade	Descrição	FORNEC.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 45,77	R\$ 45,77	
						TOTAL Material	R\$ 45,77
Mão de Obra							
0040	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 7,15	R\$ 9,23	
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20470000	R\$ 26,30	R\$ 9,23	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,00
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 63,77
						VALOR BDI (2,47%)	R\$ 14,23
						VALOR COM BDI	R\$ 78,00

*[Handwritten signature]*

FRANCISCO RENAN DE ALMEIDA PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





C088 CABO EM PVC 1000V 20MM2 (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Orçamento
0301	CABO EM PVC 1000V 20MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 21,70	R\$ 21,70
TOTAL Material						R\$ 21,70
Mão de Obra						
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
0303	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,00	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 48,00
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 11,00
VALOR COM BDI						R\$ 59,00

C089 CABO EM PVC 1000V 20MM2 (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Orçamento
0301	CABO EM PVC 1000V 20MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
TOTAL Material						R\$ 21,10
Mão de Obra						
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
0303	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,00	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 24,07
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 7,80
VALOR COM BDI						R\$ 41,72

C080 CABO EM PVC 1000V 20MM2 (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Orçamento
0301	CABO EM PVC 1000V 20MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 17,10	R\$ 17,10
TOTAL Material						R\$ 17,10
Mão de Obra						
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
0303	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,00	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 20,00
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 8,70
VALOR COM BDI						R\$ 31,20

C086 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Orçamento
0301	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Material						R\$ 11,00
Mão de Obra						
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
0303	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,00	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 19,00
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 4,20
VALOR COM BDI						R\$ 23,20

C088 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Orçamento
0301	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
TOTAL Material						R\$ 4,50
Mão de Obra						
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
0303	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,00	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 16,00
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 3,62
VALOR COM BDI						R\$ 19,20

C082 CABO ISOLADO PVC 750V 20MM2 (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Orçamento
0301	CABO ISOLADO EM PVC 750V 20MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Material						R\$ 21,00
Mão de Obra						
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
0303	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,00	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 33,66
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 7,50
VALOR COM BDI						R\$ 41,20

C080 CABO ISOLADO PVC 750V 20 MM2 (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Orçamento
0301	CABO ISOLADO EM PVC 750V 20MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
TOTAL Material						R\$ 17,00
Mão de Obra						
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
0303	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,00	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 20,00
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 8,70
VALOR COM BDI						R\$ 31,20

FRANCISCO FENAS DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



C0627 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Item	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SCMPTA	M	1,000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
					TOTAL Item	R\$ 11,20
Mão de obra						
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMPTA	H	8,175000	R\$ 21,10	R\$ 173,00
0310	ELETRICISTA	SCMPTA	H	8,175000	R\$ 30,30	R\$ 248,20
					TOTAL Mão de obra	R\$ 421,20
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 48,80
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 4,20
					VALOR COM BDI	R\$ 53,00

C0628 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Item	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SCMPTA	M	1,000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
					TOTAL Item	R\$ 9,10
Mão de obra						
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMPTA	H	8,175000	R\$ 21,10	R\$ 173,00
0310	ELETRICISTA	SCMPTA	H	8,175000	R\$ 30,30	R\$ 248,20
					TOTAL Mão de obra	R\$ 421,20
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 48,80
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 2,00
					VALOR COM BDI	R\$ 50,80

C0629 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Item	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SCMPTA	M	1,000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
					TOTAL Item	R\$ 4,10
Mão de obra						
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMPTA	H	8,175000	R\$ 21,10	R\$ 173,00
0310	ELETRICISTA	SCMPTA	H	8,175000	R\$ 30,30	R\$ 248,20
					TOTAL Mão de obra	R\$ 421,20
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 48,80
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 2,30
					VALOR COM BDI	R\$ 53,40

C0630 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Item	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SCMPTA	M	1,000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
					TOTAL Item	R\$ 3,40
Mão de obra						
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMPTA	H	8,175000	R\$ 21,10	R\$ 173,00
0310	ELETRICISTA	SCMPTA	H	8,175000	R\$ 30,30	R\$ 248,20
					TOTAL Mão de obra	R\$ 421,20
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 48,80
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 2,00
					VALOR COM BDI	R\$ 53,80

C0631 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Item	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SCMPTA	M	1,000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
					TOTAL Item	R\$ 7,00
Mão de obra						
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMPTA	H	8,175000	R\$ 21,10	R\$ 173,00
0310	ELETRICISTA	SCMPTA	H	8,175000	R\$ 30,30	R\$ 248,20
					TOTAL Mão de obra	R\$ 421,20
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 48,80
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 3,60
					VALOR COM BDI	R\$ 55,40

S02745 Forno e instalação de eletrodos metálicos 50 x 80 x 3000 mm (ref. volumar ou similar) (un)						
Item	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01042	Forno Complementares - Eletrodos	UNID	1	3,000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
01043	Forno Complementares - Servente	UNID	1	3,000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
					TOTAL Forno Complementares	R\$ 6,70
Mão de obra						
02007	Forno metálico perfurado 50 x 80 x 3000 mm (ref. volumar ou similar)	UNID	un	1,000000	R\$ 47,20	R\$ 47,20
					TOTAL Item	R\$ 47,20
Mão de obra						
02008	Carroceiro (diária)	UNID	1	8,000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
02113	Carroceiro de obra	UNID	1	8,000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
					TOTAL Mão de obra	R\$ 26,70
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 3,00
					VALOR BDI (22,47%)	R\$ 12,00
					VALOR COM BDI	R\$ 38,70

S02746 Forno e instalação de eletrodos metálicos 75 x 80 x 3000 mm (ref. vt 3,21 gr 7500 volumar ou similar) (un)						
Item	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01042	Forno Complementares - Eletrodos	UNID	1	3,000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
01043	Forno Complementares - Servente	UNID	1	3,000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
					TOTAL Forno Complementares	R\$ 6,70
Mão de obra						
02007	Carroceiro de obra 3,4 com 12 conjuntos de ferramentas	UNID	carro	3,000000	R\$ 4,30	R\$ 12,90
					TOTAL Item	R\$ 12,90

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0200	Caneta metálica perfurada 10 x 50 x 200 mm (ref. n.º 3107 7502 ge. valmet met. verde)	1.000.000	R\$ 12,50	R\$ 12.500,00
TOTAL Item				R\$ 12.500,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0200	Caneta metálica	1.000.000	R\$ 12,50	R\$ 12.500,00
0211	Servente de obra	5	R\$ 11,70	R\$ 58,50
TOTAL Item de Obra				R\$ 12.558,50
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 14,17
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 14,47
VALOR COM BDI				R\$ 14,64

02301 TAMPA NORMAL P/OUTO PERFURADO, ATE (100x100)mm (M)				
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0231	TAMPA NORMAL P/OUTO PERFURADO (100x100)mm	1.000.000	R\$ 43,00	R\$ 43.000,00
TOTAL Item				R\$ 43.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0242	AJUDA DE ELETRICISTA	5	R\$ 21,10	R\$ 105,50
0212	ELETRICISTA	5	R\$ 18,30	R\$ 91,50
TOTAL Item de Obra				R\$ 197,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 21,87
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 22,22
VALOR COM BDI				R\$ 22,39

02702 Enxada interna 100 x 50 mm com base fixa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mapa ou similar) (un)				
Encargos Complementares				
01002	Encargos Complementares - Eletricista	5	R\$ 1,61	R\$ 8,05
01048	Encargos Complementares - Servente	5	R\$ 1,70	R\$ 8,50
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 16,55

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0202	Enxada interna 100 x 50 mm com base fixa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mapa ou similar)	1.000.000	R\$ 1,61	R\$ 1.610,00
TOTAL Item				R\$ 1.610,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02430	Caneta metálica	1.000.000	R\$ 12,50	R\$ 12.500,00
02112	Servente de obra	5	R\$ 11,70	R\$ 58,50
TOTAL Item de Obra				R\$ 12.558,50
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 14,17
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 14,47
VALOR COM BDI				R\$ 14,64

02800 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mapa ou similar) (un)				
Encargos Complementares				
01002	Encargos Complementares - Eletricista	5	R\$ 1,61	R\$ 8,05
01048	Encargos Complementares - Servente	5	R\$ 1,70	R\$ 8,50
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 16,55

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0203	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mapa ou similar)	1.000.000	R\$ 7,30	R\$ 7.300,00
TOTAL Item				R\$ 7.300,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02430	Caneta metálica	1.000.000	R\$ 12,50	R\$ 12.500,00
02112	Servente de obra	5	R\$ 11,70	R\$ 58,50
TOTAL Item de Obra				R\$ 12.558,50
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 14,17
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 14,47
VALOR COM BDI				R\$ 14,64

02724 Fixação de eletrocalha com vergalhão (Tronco) com rosca total e 1/4"x1/80mm (parafusos ref. 1431 ou similar) (un)				
Encargos Complementares				
01002	Encargos Complementares - Eletricista	5	R\$ 1,61	R\$ 8,05
01048	Encargos Complementares - Servente	5	R\$ 1,70	R\$ 8,50
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 16,55

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0224	vergalhão (Tronco) com rosca total e 1/4"x1/80mm (parafusos ref. 1431 ou similar)	1.000.000	R\$ 11,70	R\$ 11.700,00
TOTAL Item				R\$ 11.700,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02430	Caneta metálica	1.000.000	R\$ 12,50	R\$ 12.500,00
02112	Servente de obra	5	R\$ 11,70	R\$ 58,50
TOTAL Item de Obra				R\$ 12.558,50
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 14,17
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 14,47
VALOR COM BDI				R\$ 14,64

01001 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=110mm (4") (M)				
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0101	ELETRODUTO DE PVC 110x0,4"	1.000.000	R\$ 43,00	R\$ 43.000,00
TOTAL Item				R\$ 43.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0242	AJUDA DE ELETRICISTA	5	R\$ 21,10	R\$ 105,50
0212	ELETRICISTA	5	R\$ 18,30	R\$ 91,50
TOTAL Item de Obra				R\$ 197,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 21,87
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 22,22
VALOR COM BDI				R\$ 22,39

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



C1302 ELETRODUTO PVC ROBC.INCL.COMEXÕES D= 80mm (2") (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor Unitário	Preço Unitário	Total	
1074	ELETRODUTO DE PVC 80x20 P	SCMP/CA	M	1,0000000	R\$ 10,74	R\$ 11,33	
						TOTAL Material	R\$ 11,33
Mão de obra							
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 27,74	R\$ 13,10	
8010	ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 24,34	R\$ 11,47	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 24,57
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24,57
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 18,22
						VALOR COM BDI	R\$ 42,79

C1308 ELETRODUTO PVC ROBC.INCL.COMEXÕES D= 75mm (3 1/2") (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor Unitário	Preço Unitário	Total	
1075	ELETRODUTO DE PVC 80x20 1/2"	SCMP/CA	M	1,0000000	R\$ 24,73	R\$ 25,34	
						TOTAL Material	R\$ 25,34
Mão de obra							
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 27,74	R\$ 13,10	
8010	ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 24,34	R\$ 11,47	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 24,57
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24,57
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 19,01
						VALOR COM BDI	R\$ 43,58

C1314 ELETRODUTO PVC ROBC.INCL.COMEXÕES D= 80mm (2") (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor Unitário	Preço Unitário	Total	
1075	ELETRODUTO DE PVC 80x20 P	SCMP/CA	M	1,0000000	R\$ 14,33	R\$ 15,03	
						TOTAL Material	R\$ 15,03
Mão de obra							
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 27,74	R\$ 13,10	
8010	ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 24,34	R\$ 11,47	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 24,57
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24,57
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 11,00
						VALOR COM BDI	R\$ 35,57

C1318 ELETRODUTO PVC ROBC.INCL.COMEXÕES D= 80mm (2") (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor Unitário	Preço Unitário	Total	
1088	ELETRODUTO DE PVC 80x20 1 1/2"	SCMP/CA	M	1,0000000	R\$ 13,34	R\$ 13,95	
						TOTAL Material	R\$ 13,95
Mão de obra							
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 27,74	R\$ 13,10	
8010	ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 24,34	R\$ 11,47	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 24,57
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24,57
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 8,81
						VALOR COM BDI	R\$ 33,38

C1318 ELETRODUTO PVC ROBC.INCL.COMEXÕES D= 80mm (2") (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor Unitário	Preço Unitário	Total	
1088	ELETRODUTO DE PVC 80x20 1 1/2"	SCMP/CA	M	1,0000000	R\$ 6,33	R\$ 6,63	
						TOTAL Material	R\$ 6,63
Mão de obra							
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 27,74	R\$ 13,10	
8010	ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 24,34	R\$ 11,47	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 24,57
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24,57
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 1,87
						VALOR COM BDI	R\$ 26,44

C1317 ELETRODUTO PVC ROBC.INCL.COMEXÕES D= 82mm (3") (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor Unitário	Preço Unitário	Total	
1076	ELETRODUTO DE PVC 80x20 P	SCMP/CA	M	1,0000000	R\$ 7,03	R\$ 7,33	
						TOTAL Material	R\$ 7,33
Mão de obra							
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 27,74	R\$ 13,10	
8010	ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 24,34	R\$ 11,47	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 24,57
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24,57
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 6,81
						VALOR COM BDI	R\$ 31,38

C1316 ELETRODUTO PVC ROBC.INCL.COMEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor Unitário	Preço Unitário	Total	
1078	ELETRODUTO DE PVC 80x20 3/4"	SCMP/CA	M	1,0000000	R\$ 4,03	R\$ 4,23	
						TOTAL Material	R\$ 4,23
Mão de obra							
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 27,74	R\$ 13,10	
8010	ELETRICISTA	SCMP/CA	H	0,0047100	R\$ 24,34	R\$ 11,47	
						TOTAL Mão de obra	R\$ 24,57
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24,57
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 4,08
						VALOR COM BDI	R\$ 28,65

FRANCISCO REZAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



**51267 Refleto Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6000K, Autovolt, marca G-light ou similar (un)**

Descrição	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51267 Energia Complementares - Geralista	1	UN	1,50000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
51268 Energia Complementares - Servico	1	UN	3,50000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Energia Complementares					R\$ 2,87
<b>Materia</b>					
51267 Painel solar 2'10" x 12'2" de comprimento	1	UN	1,20000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
51268 Soleno Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6000K, Autovolt, marca G-light ou similar	1	UN	1,50000000	R\$ 67,50	R\$ 67,50
TOTAL Materia					R\$ 69,00
<b>Mo de Oba</b>					
52100 Taxação (Servico)	1	UN	0,40000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
52112 Servico de obra	1	UN	3,20000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
TOTAL Mo de Oba					R\$ 13,80
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 83,30
VALOR BDI (21,47%)					R\$ 18,17
VALOR COM BDI					R\$ 101,47

**51268 Luminária de abajour, Decolux ref.PLP-6478(2x2) Tubo de corpo refletor e abajour fabricados em chapa de aço tratado e pintado em spray branco, para uso de 2 lâmpadas tubos de 20w (un)**

Descrição	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51268 Energia Complementares - Geralista	1	UN	1,50000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
51269 Energia Complementares - Servico	1	UN	1,50000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Energia Complementares					R\$ 2,87
<b>Materia</b>					
52070 Lâmpada tubular solar 1500 x, base g13	1	UN	2,00000000	R\$ 10,00	R\$ 20,00
51268 Luminária de abajour, Decolux ref.PLP-6478(2x2) Tubo de corpo refletor e abajour fabricados em chapa de aço tratado e pintado em spray branco, para uso de 2 lâmpadas tubos de 20w	1	UN	1,50000000	R\$ 104,00	R\$ 104,00
TOTAL Materia					R\$ 124,00
<b>Mo de Oba</b>					
52100 Taxação (Servico)	1	UN	0,40000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
52112 Servico de obra	1	UN	3,00000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
TOTAL Mo de Oba					R\$ 13,80
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 137,90
VALOR BDI (21,47%)					R\$ 29,63
VALOR COM BDI					R\$ 167,53

**51267 Luminária Panel Led embudo 10w quadrado, 6000K de G-light ou similar - Rev 01\_11/2021 (un)**

Descrição	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51267 Energia Complementares - Geralista	1	UN	1,50000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
51268 Energia Complementares - Servico	1	UN	1,50000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Energia Complementares					R\$ 2,87
<b>Materia</b>					
51267 Luminária Panel Led embudo 10w quadrado, 6000K de G-light ou similar	1	UN	1,50000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
TOTAL Materia					R\$ 23,00
<b>Mo de Oba</b>					
52100 Taxação (Servico)	1	UN	0,50000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
52112 Servico de obra	1	UN	3,00000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
TOTAL Mo de Oba					R\$ 13,80
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 36,77
VALOR BDI (21,47%)					R\$ 7,89
VALOR COM BDI					R\$ 44,66

**CASA ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 10W, COMPLETA (UN)**

Descrição	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5041 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATE 10W	1	UN	1,00000000	R\$ 41,24	R\$ 41,24
5042 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATE 10W	1	UN	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
TOTAL Materia					R\$ 52,51
<b>Mo de Oba</b>					
5210 ALZARRE DE ELETRICISTA	1	UN	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
5213 ELETRICISTA	1	UN	1,00000000	R\$ 20,80	R\$ 20,75
TOTAL Mo de Oba					R\$ 31,85
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 113,12
VALOR BDI (21,47%)					R\$ 24,42
VALOR COM BDI					R\$ 137,54

**CA781 CASA DE LISAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Descrição	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003 CASA DE LISAÇÃO PVC - 60x QUADRADO	1	UN	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
TOTAL Materia					R\$ 4,00
<b>Mo de Oba</b>					
5210 ALZARRE DE ELETRICISTA	1	UN	0,74700000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
5213 ELETRICISTA	1	UN	0,14700000	R\$ 2,60	R\$ 2,57
TOTAL Mo de Oba					R\$ 9,67
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 16,77
VALOR BDI (21,47%)					R\$ 3,60
VALOR COM BDI					R\$ 20,37

**CT329 PLACA PIGURA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

Descrição	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5108 BURELHO P/2"	1	UN	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
TOTAL Materia					R\$ 6,00
<b>Mo de Oba</b>					
5210 ALZARRE DE ELETRICISTA	1	UN	0,74700000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
5213 ELETRICISTA	1	UN	0,14700000	R\$ 2,60	R\$ 2,57
TOTAL Mo de Oba					R\$ 9,67
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 15,67
VALOR BDI (21,47%)					R\$ 3,36
VALOR COM BDI					R\$ 19,03

FRANCISCO RENATO DE ALMEIDA PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 21,10	R\$ 1,25
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,30	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 8,80
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 2,00
VALOR COM BDI						R\$ 10,80



C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 150X150X85mm (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
0420	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARA 150X150X85MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Material						R\$ 10,91
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 21,10	R\$ 14,50
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,30	R\$ 13,51
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,01
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 82,97
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 11,90
VALOR COM BDI						R\$ 94,87

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
0120	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
TOTAL Material						R\$ 8,31
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 21,10	R\$ 4,30
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,30	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,30
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 18,23
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 4,08
VALOR COM BDI						R\$ 22,31

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
0120	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 14,88	R\$ 14,88
TOTAL Material						R\$ 14,88
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 21,10	R\$ 7,30
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,30	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 32,16
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 7,20
VALOR COM BDI						R\$ 39,37

C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
0120	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES TOMADA 2POLOS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
TOTAL Material						R\$ 25,72
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 21,10	R\$ 11,20
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,30	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,70
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 66,79
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 11,40
VALOR COM BDI						R\$ 82,19

C1485 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
0120	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 20,40	R\$ 20,40
TOTAL Material						R\$ 20,40
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3100000	R\$ 21,10	R\$ 11,50
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3100000	R\$ 20,30	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 68,42
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 15,21
VALOR COM BDI						R\$ 83,63

C1630 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
0002	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, 12 SUPORTE	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 43,50	R\$ 43,50
TOTAL Material						R\$ 43,50
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,7800000	R\$ 21,10	R\$ 16,40
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,7800000	R\$ 20,30	R\$ 15,70
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,10
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 81,60
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 18,30
VALOR COM BDI						R\$ 100,00

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
0118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Material						R\$ 9,21
Mão de Obra						
Fonte: UNO COMPONENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

FRANCISCO REIMAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0040	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	DIÁRIA	R\$ 21,10	R\$ 21,10
0010	ELETRICISTA	DIÁRIA	R\$ 26,90	R\$ 26,90
TOTAL Mão de Obra				R\$ 48,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 16,10
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 6,40
VALOR COM BDI				R\$ 22,50

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0100	ESPELHOPLACA DE 2 PORTAS 4X2 PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID	1,00000000	R\$ 1,00
0101	SUporte de fixação para espelho placa 4X2 em 1 modelo, instalação de tomadas e interruptores	UNID	1,00000000	R\$ 1,00
0102	TOMADA 2P+T 10A 250V JANSOL BOMBAIO	UNID	2,00000000	R\$ 1,00
TOTAL Material				R\$ 3,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0040	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	DIÁRIA	R\$ 21,10	R\$ 21,10
0010	ELETRICISTA	DIÁRIA	R\$ 26,90	R\$ 26,90
TOTAL Mão de Obra				R\$ 48,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 16,40
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 6,80
VALOR COM BDI				R\$ 24,20

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0101	TOMADA 2P+T 10A 250V JANSOL BOMBAIO	UNID	1,00000000	R\$ 1,00
TOTAL Material				R\$ 1,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0040	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	DIÁRIA	R\$ 21,10	R\$ 21,10
0010	ELETRICISTA	DIÁRIA	R\$ 26,90	R\$ 26,90
TOTAL Mão de Obra				R\$ 48,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 16,40
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 6,80
VALOR COM BDI				R\$ 24,20

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0101	CABO COBRE 18x18	M	2,00000000	R\$ 34,36
0102	CASA IMPERMEABILIZANTE	M <sup>2</sup>	7,00000000	R\$ 54,86
0103	CONDUTOR PARA MADEIRA	M	1,00000000	R\$ 2,76
0104	FAIXA DE ATERRAMENTO COPPERWELD 80x3 2.400	M	1,00000000	R\$ 17,46
TOTAL Material				R\$ 109,44

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0040	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	DIÁRIA	R\$ 21,10	R\$ 21,10
0010	ELETRICISTA	DIÁRIA	R\$ 26,90	R\$ 26,90
TOTAL Mão de Obra				R\$ 48,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 16,40
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 18,40
VALOR COM BDI				R\$ 41,80

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0100	ALCO CADE	UNID	2,00000000	R\$ 1,40
0101	ARRIO RECOIDO N. 18 8000	UNID	2,00000000	R\$ 9,20
0102	ÁREA BOMBA	M <sup>2</sup>	5,00000000	R\$ 92,80
0103	BRITA	M <sup>3</sup>	2,00000000	R\$ 66,30
0104	SAL HERMÁTICO	UNID	7,00000000	R\$ 0,40
0105	CHAPA COMPENSADO FIBRADO 1200x1200x2,00	M <sup>2</sup>	2,00000000	R\$ 26,40
0106	CIMENTO PORTLAND	M <sup>3</sup>	21,00000000	R\$ 0,70
0107	TABUA DE T. DE 2x4 - L = 3000	M	3,00000000	R\$ 12,00
0108	TUBO DE BACÃO COMUM	UNID	141,00000000	R\$ 0,40
TOTAL Material				R\$ 194,20

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0040	AUXÍLIO DE ARRABOIS/ARRABOIS	DIÁRIA	R\$ 21,10	R\$ 42,20
0041	AUXÍLIO DE CARRETEIRO	DIÁRIA	R\$ 21,10	R\$ 42,20
0121	ARRABOIS/ARRABOIS	DIÁRIA	R\$ 26,90	R\$ 134,50
0042	ARRABOIS	DIÁRIA	R\$ 26,90	R\$ 134,50
0043	ARRABOIS	DIÁRIA	R\$ 26,90	R\$ 134,50
0044	ARRABOIS	DIÁRIA	R\$ 26,90	R\$ 134,50
0045	ARRABOIS	DIÁRIA	R\$ 26,90	R\$ 134,50
TOTAL Mão de Obra				R\$ 516,90
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 172,30
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 116,80
VALOR COM BDI				R\$ 809,90

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0100	CABO LOGICAMENTO COMUM 7x18	M	3,00000000	R\$ 1,50
0101	CASA IMPERMEABILIZANTE 4X2 4X2 - 4X2	M <sup>2</sup>	1,00000000	R\$ 1,00
0102	CASA IMPERMEABILIZANTE 4X2 4X2 - 4X2	M <sup>2</sup>	1,00000000	R\$ 1,00
0103	CURVA DE PVC RIGIDO PARA SUSTENTACAO DE BDI	M	1,00000000	R\$ 1,00
0104	CURVA DE PVC RIGIDO PARA SUSTENTACAO DE BDI	M	1,00000000	R\$ 1,00
0105	ELETRICISTA DE PVC RIGIDO 20	M	1,00000000	R\$ 1,00
0106	LINHA DE PVC RIGIDO PARA SUSTENTACAO DE BDI	M	1,00000000	R\$ 1,00
TOTAL Material				R\$ 6,50

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0040	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	DIÁRIA	R\$ 21,10	R\$ 21,10

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 OAB Nº 366103CE

0241	REFRIGERADOR	RENTIA	1	1,847,000	R\$ 36,94	R\$ 36,94
0242	SERVENTE	RENTIA	1	1,400,000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 64,94
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 232,73
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 155,65
VALOR COM BDI						R\$ 391,38



**0389 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,89 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (RM)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0389	1	UN	2.094,15	R\$ 2.094,15	R\$ 2.094,15
TOTAL, Material					R\$ 2.094,15
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 2.894,16
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 868,57
VALOR COM BDI					R\$ 3.762,83

**0391 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (RM)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0391	1	UN	4.271,54	R\$ 4.271,54	R\$ 4.271,54
TOTAL, Material					R\$ 4.271,54
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 4.872,64
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 819,68
VALOR COM BDI					R\$ 5.692,32

**0475 REDE FRIGORÍFERA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0179	1	M	3,77	R\$ 3,77	R\$ 3,77
0182	1	M2	75,57	R\$ 75,57	R\$ 75,57
0188	1	UN	45,15	R\$ 45,15	R\$ 45,15
0477	1	KG	144,31	R\$ 144,31	R\$ 144,31
8077	1	M	27,15	R\$ 27,15	R\$ 27,15
TOTAL, Material					R\$ 295,35
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 398,87
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 114,62
VALOR COM BDI					R\$ 513,52

**0477 REDE FRIGORÍFERA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0179	1	M	3,77	R\$ 3,77	R\$ 3,77
0182	1	M2	75,57	R\$ 75,57	R\$ 75,57
0188	1	UN	45,15	R\$ 45,15	R\$ 45,15
0477	1	KG	144,31	R\$ 144,31	R\$ 144,31
8079	1	M	27,15	R\$ 27,15	R\$ 27,15
TOTAL, Material					R\$ 305,35
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 411,76
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 118,82
VALOR COM BDI					R\$ 530,58

**0479 REDE FRIGORÍFERA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0179	1	M	3,77	R\$ 3,77	R\$ 3,77
0182	1	M2	75,57	R\$ 75,57	R\$ 75,57
0188	1	UN	45,15	R\$ 45,15	R\$ 45,15
0477	1	KG	144,31	R\$ 144,31	R\$ 144,31
8082	1	M	38,14	R\$ 38,14	R\$ 38,14
TOTAL, Material					R\$ 306,34
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 414,48
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 120,82
VALOR COM BDI					R\$ 535,36

**0479 REDE FRIGORÍFERA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0179	1	M	3,77	R\$ 3,77	R\$ 3,77
0182	1	M2	75,57	R\$ 75,57	R\$ 75,57
0188	1	UN	45,15	R\$ 45,15	R\$ 45,15
0477	1	KG	144,31	R\$ 144,31	R\$ 144,31
8079	1	M	27,15	R\$ 27,15	R\$ 27,15
TOTAL, Material					R\$ 305,35
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 411,76
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 118,82
VALOR COM BDI					R\$ 530,58

*[Handwritten signature]*



VALOR COM ENCARGOS	R\$ 76,41
VALOR BDI (22,47%)	R\$ 17,17
VALOR COM BDI	R\$ 63,50



CP021 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 30" X 30CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA (R\$)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
0207001	BLOCO DE AÇO GALVANIZADO 30" X 30" X 30" COM FURADO 12" X 12" E 10 BARRAS AÇO ZINCADO COM REDEA BARRAS, CÂMERA ONDADA E FENDA PNEUMÁTICA	BLOCO	UN	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
0207007	Conector de pressão para cabos de 30mm²	CONEX	UN	1,0000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
02400	Terminal aéreo em aço galvanizado e aço 1" x 30cm x 30", fixação horizontal e com base plana	ORÇ	UN	1,0000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
TOTAL Bloco						R\$ 16,00
Mão de Obra						
0502	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,7500000	R\$ 21,18	R\$ 15,50
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,7500000	R\$ 28,95	R\$ 10,83
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,33
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 62,74
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 14,06
VALOR COM BDI						R\$ 68,62

CP022 CABO COBRE 90 28800 (R\$)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
0208	CABO COBRE 90 28800	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 34,28	R\$ 34,28
TOTAL Bloco						R\$ 34,28
Mão de Obra						
0502	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,3000000	R\$ 21,18	R\$ 4,38
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,3000000	R\$ 28,95	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,95
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 44,88
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 10,11
VALOR COM BDI						R\$ 59,09

CP023 FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 3880P EM ALVENARIA (R\$)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
0207001	BLOCO DE AÇO GALVANIZADO 30" X 30" X 30" COM FURADO 12" X 12" E 10 BARRAS AÇO ZINCADO COM REDEA BARRAS, CÂMERA ONDADA E FENDA PNEUMÁTICA	BLOCO	UN	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
0207007	Conector de pressão para cabos de 30mm²	CONEX	UN	1,0000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
02400	Terminal aéreo em aço galvanizado e aço 1" x 30cm x 30", fixação horizontal e com base plana	ORÇ	UN	1,0000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
TOTAL Bloco						R\$ 16,00
Mão de Obra						
0502	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,3000000	R\$ 21,18	R\$ 4,38
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,3000000	R\$ 28,95	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,95
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 11,96
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 2,69
VALOR COM BDI						R\$ 14,65

CP024 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 30" X 30CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA (R\$)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
0207001	BLOCO DE AÇO GALVANIZADO 30" X 30" X 30" COM FURADO 12" X 12" E 10 BARRAS AÇO ZINCADO COM REDEA BARRAS, CÂMERA ONDADA E FENDA PNEUMÁTICA	BLOCO	UN	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
0207007	Conector de pressão para cabos de 30mm²	CONEX	UN	1,0000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
02400	Terminal aéreo em aço galvanizado e aço 1" x 30cm x 30", fixação horizontal e com base plana	ORÇ	UN	1,0000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
TOTAL Bloco						R\$ 16,00
Mão de Obra						
0502	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,7500000	R\$ 21,18	R\$ 15,50
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,7500000	R\$ 28,95	R\$ 10,83
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,33
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 61,86
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 13,89
VALOR COM BDI						R\$ 69,62

CP024 FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 3880P EM TELHA METÁLICA (R\$)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
0207007	Conector de pressão para cabos de 30mm²	CONEX	UN	1,0000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
02400	Terminal aéreo em aço galvanizado e aço 1" x 30cm x 30", fixação horizontal e com base plana	ORÇ	UN	1,0000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
TOTAL Bloco						R\$ 14,90
Mão de Obra						
0502	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,3000000	R\$ 21,18	R\$ 4,38
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,3000000	R\$ 28,95	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,95
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 11,62
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 2,60
VALOR COM BDI						R\$ 14,48

CP025 VEDAÇÃO COM POLIURETANO (R\$)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
02170	Poluretano flexível para vedação de 100, 200, 300 e 400 g por cm²	ORÇ	UN	2,0000000	R\$ 65,12	R\$ 130,24
TOTAL Bloco						R\$ 130,24
Mão de Obra						
0502	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,4500000	R\$ 21,18	R\$ 73,17
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,4500000	R\$ 28,95	R\$ 123,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 196,32

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0376	ONDE - FALTO ONDE PARA SOLDA ECONOMICA	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 1,75
0377	MODE F SOLDA TIPO "A" 400	SEMPRE	UN	2,0000000	R\$ 17,50
TOTAL Material					R\$ 19,25
<b>Sub-Itens</b>					
0381	ELETRICISTA	SEMPRE	H	3,0750000	R\$ 54,31
0382	SERVANTE	SEMPRE	H	3,2750000	R\$ 57,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 111,62
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 124,88
VALOR BDI (23,47%)					R\$ 29,28
VALOR COM BDI					R\$ 154,16

**OBRA CASA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0383	ARGAMASSA	SEMPRE	M2	2,2000000	R\$ 39,60
0384	CAL HIDRATADA	SEMPRE	M2	4,5000000	R\$ 78,75
0385	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	M2	11,8400000	R\$ 207,12
0386	TUBO 1/2 TUBO COMUM	SEMPRE	UN	84,0000000	R\$ 151,20
TOTAL Material					R\$ 476,67
<b>Sub-Itens</b>					
0391	PEONIRO	SEMPRE	H	2,2627000	R\$ 39,59
0392	SERVANTE	SEMPRE	H	2,5773000	R\$ 45,11
TOTAL Mão de Obra					R\$ 84,70
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 97,66
VALOR BDI (23,47%)					R\$ 22,57
VALOR COM BDI					R\$ 120,23

**OBRA PARA BARRIL TIPO FRANKLIN C-SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0393	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS CIRCULAR PORTATIL	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 154,30
0394	ATORNILHADO COMPLETO O 3 HAFER SUPERNOVO FRENTEADO	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 98,20
0395	CABO COBRE 1/2 3MM	SEMPRE	M	20,0000000	R\$ 44,30
0396	MATERIAL EMPLE DE FIBRA GLAS FIBERGLASS 1/2 3MM	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 230,00
0397	PARAFUSOS TIPO FRANKLIN	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 161,00
0398	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARAFUSOS (TUBO PVC 1/2 3MM)	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 212,00
TOTAL Material					R\$ 800,80
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 920,92
VALOR BDI (23,47%)					R\$ 214,08
VALOR COM BDI					R\$ 1.134,90

**OPUS LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA ÔHMICA (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0399	Laudo de Validação SPDA e ART com medição de resistências ôhmicas de solo e medição de continuidade elétrica, incluindo deslocamento de equipe técnica	OPUS	UN	1,0000000	R\$ 1.477,30
TOTAL Serviço					R\$ 1.477,30
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.477,30
VALOR BDI (23,47%)					R\$ 336,96
VALOR COM BDI					R\$ 1.814,26

**OBRA ABRIGO P/ HORMANTE CIMENTO E ENGRUHO DE LATAO (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0400	ABRIGO P/ HORMANTE DE 2 X 2 X 2,5M EM CHAPA DE AÇO PORTA COM VENTILADOR, USAR COM A INSCRIÇÃO "INSTRUT" IMPRINTADA INTERNA PARA A MANUTENÇÃO, PORTA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 47,30
0401	ADAPTADOR PARA ACIONADO - 220V/50 (1/2 1/2)	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 50,30
0402	ENGRUHO CEMENTO RAPIDO 1/2 X 3/4"	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 127,30
0403	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRE	M	1,4100000	R\$ 3,10
0404	MANGUEIRA COM UNÃO ENGATE RAPIDO 1/2 X 3/4"	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 1.433,40
0405	REGISTRO GABO ANO 1/2 3MM (1/2 1/2)	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 130,30
TOTAL Material					R\$ 1.892,70
<b>Sub-Itens</b>					
0406	ALICATA DE ENCARCADOR	SEMPRE	H	4,3750000	R\$ 76,73
0407	ENCARCADOR	SEMPRE	H	4,3750000	R\$ 76,73
TOTAL Mão de Obra					R\$ 153,46
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 174,84
VALOR BDI (23,47%)					R\$ 40,86
VALOR COM BDI					R\$ 215,70

**OBRA TUBO AÇO GALV. COM BICOST. INCL. CONEXÕES D=68mm (1/2 1/2) (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0408	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRE	M	1,0000000	R\$ 2,10
0409	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 68MM (1/2 1/2)	SEMPRE	M	1,0000000	R\$ 124,87
TOTAL Material					R\$ 126,97
<b>Sub-Itens</b>					
0410	ALICATA DE ENCARCADOR	SEMPRE	H	1,7750000	R\$ 31,43
0411	ENCARCADOR	SEMPRE	H	1,7750000	R\$ 31,43
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,86
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 71,98
VALOR BDI (23,47%)					R\$ 16,50
VALOR COM BDI					R\$ 88,48

**OBRA ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRA VERDE", 800 EUROTROMBILAR (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0412	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRA O VERDE" 800 EUROTROMBILAR	SEMPRE	UN	1,0000000	R\$ 61,50
TOTAL					R\$ 61,50

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.534.963-30 Crea Nº 366103CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	PROFUSÃO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
						TOTAL Material	R\$ 1,00
<b>Margens</b>							
0040	ALUGANTO DE ENCADENADOR	SEMPRA	H	0,04071000	R\$ 21,10	R\$ 1,70	
0000	ENCADENADOR	SEMPRA	H	0,04071000	R\$ 36,10	R\$ 1,48	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,18
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 3,27
						VALOR 80% (22,47%)	R\$ 2,62
						VALOR COM 80%	R\$ 3,79

C4304 HIDRANTE DE PBCO (2M)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	HIDRANTE DE PBCO	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
						TOTAL Material	R\$ 200,00
<b>Margens</b>							
0040	ALUGANTO DE ENCADENADOR	SEMPRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 1,24	
0000	ENCADENADOR	SEMPRA	H	0,00400000	R\$ 36,10	R\$ 1,44	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,68
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2,77
						VALOR 80% (22,47%)	R\$ 2,22
						VALOR COM 80%	R\$ 4,99

C1389 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (2M)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	EXTINTOR 20L DE 8 KG	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 427,50	R\$ 427,50	
0000	PROFUSÃO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
						TOTAL Material	R\$ 428,50
<b>Margens</b>							
0040	ALUGANTO DE ENCADENADOR	SEMPRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,84	
0000	ENCADENADOR	SEMPRA	H	0,00400000	R\$ 36,10	R\$ 1,44	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,28
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2,37
						VALOR 80% (22,47%)	R\$ 1,90
						VALOR COM 80%	R\$ 4,18

C4488 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (2M)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA PARA PINTAR	SEMPRA	L	0,00000000	R\$ 12,00	R\$ 1,20	
						TOTAL Material	R\$ 1,20
<b>Margens</b>							
0040	ALUGANTO DE PINTOR	SEMPRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,84	
0000	PINTOR	SEMPRA	H	0,00400000	R\$ 36,10	R\$ 1,44	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,28
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2,37
						VALOR 80% (22,47%)	R\$ 1,90
						VALOR COM 80%	R\$ 3,18

C4488 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X120CM (2M)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	PROFUSÃO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEMPRA	UN	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00	
0100	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTES ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BARRAS, PÓLEAS, DE 20 X 120 CM. 2 - 1 - 1 MM (NÃO INCLUI ADESIVO PARA FIXAÇÃO)	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 30,00	R\$ 1,20	
						TOTAL Material	R\$ 5,20
<b>Margens</b>							
0000	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,84	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,84
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 0,87
						VALOR 80% (22,47%)	R\$ 0,70
						VALOR COM 80%	R\$ 1,50

C4384 LUMINÁRIA DE EMERGENCIA (2M)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 236,00	R\$ 236,00	
						TOTAL Material	R\$ 236,00
<b>Margens</b>							
0000	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00400000	R\$ 28,00	R\$ 1,12	
0000	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00400000	R\$ 32,00	R\$ 1,28	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,40
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2,49
						VALOR 80% (22,47%)	R\$ 2,00
						VALOR COM 80%	R\$ 4,49

C0448 BOMBA CENTRÍFUGA PI PRESSURIZADORA/RELEVANTE 18 CV (2M)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	EMPENHO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZADORA/RELEVANTE 18 CV	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 3.076,20	R\$ 3.076,20	
						TOTAL Material	R\$ 3.076,20
<b>Margens</b>							
0040	ALUGANTO DE ENCADENADOR	SEMPRA	H	7,07100000	R\$ 21,10	R\$ 149,27	
0000	ELETRICISTAS/MONTADOR	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21,50	R\$ 21,50	
0000	ENCHOUFE	SEMPRA	H	7,07100000	R\$ 26,10	R\$ 184,54	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 355,31
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 355,31
						VALOR 80% (22,47%)	R\$ 284,79
						VALOR COM 80%	R\$ 4.360,90

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



C4842 ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1452	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 221,01	R\$ 221,01
TOTAL Serviço						R\$ 221,01
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 221,01
VALOR ICM (22,47%)						R\$ 49,68
VALOR COM ICM						R\$ 270,67

C4827 PLACA EM ALUMÍNIO 28x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
COTAÇÃO / RAO DE OBRA (2) ENCARGOS	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0210	ENCARGADO DE SERVIÇOS	SEMPRA	H	0,01000000	R\$ 22,79	R\$ 2,28
TOTAL COTAÇÃO / RAO DE OBRA (2) ENCARGOS						R\$ 2,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8804	CHAPA EM ALUMÍNIO N 1A, ESP = 1,50MM (4 25X25CM)	SEMPRA	M2	0,04200000	R\$ 142,18	R\$ 5,97
1110	EMALTE BRUNO 100	SEMPRA	L	0,01200000	R\$ 21,40	R\$ 0,26
8810	FITA DURA FACE ADESA	SEMPRA	M	0,40000000	R\$ 2,38	R\$ 0,95
8828	FOLHA DE ACRÍLICO BUCONADO EM ALTO RELEVO	SEMPRA	M2	0,01000000	R\$ 48,21	R\$ 0,48
8827	LUA D'ÁGUA N 100	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,00
8828	OPORACOL	SEMPRA	L	0,30400000	R\$ 15,25	R\$ 4,64
8828	TINTURA PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	0,01000000	R\$ 0,78	R\$ 0,08
8828	VINIL AUTO-ADERIVO PÓSICO OU BRANCO C/ APLICAÇÃO	SEMPRA	M2	0,34200000	R\$ 96,14	R\$ 32,88
TOTAL Serviço						R\$ 100,21

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1450	MONTADOR	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
0290	PRINTON	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,11800000	R\$ 20,28	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,39
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 17,38
VALOR ICM (22,47%)						R\$ 3,91
VALOR COM ICM						R\$ 21,29

CPU14 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=38mm(1 1/4") CLASSE A (M)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	COTOVELO EM COBRE, DN 38 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HORIZONTAL PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 44,03	R\$ 17,61
0204	LUA EM COBRE, DN 38 MM SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HORIZONTAL PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 28,10	R\$ 11,24
0201	TE EM COBRE, DN 38 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HORIZONTAL PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 63,70	R\$ 25,48
2107	TUBO EM COBRE REGISO, DN 38 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	M	2,50000000	R\$ 145,58	R\$ 363,95
TOTAL Serviço						R\$ 560,28
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 560,28
VALOR ICM (22,47%)						R\$ 125,89
VALOR COM ICM						R\$ 686,17

CPU13 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=28mm(1") CLASSE A (M)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 46,00	R\$ 18,40
10320	LUA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 29,47	R\$ 11,79
10304	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 91,00	R\$ 36,40
10302	TUBO EM COBRE REGISO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	M	2,20000000	R\$ 112,00	R\$ 246,40
TOTAL Serviço						R\$ 312,99
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 312,99
VALOR ICM (22,47%)						R\$ 70,23
VALOR COM ICM						R\$ 383,22

CPU12 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=22mm(3/4") CLASSE A (M)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 31,77	R\$ 12,71
10311	LUA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 19,00	R\$ 7,60
10303	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 42,10	R\$ 16,84
10306	TUBO EM COBRE REGISO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040202	SEMPRA	M	2,50000000	R\$ 65,00	R\$ 162,50
TOTAL Serviço						R\$ 199,65
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 199,65
VALOR ICM (22,47%)						R\$ 44,74
VALOR COM ICM						R\$ 244,39

C287 TUBO PVC BRANCO PESADO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	ANEL DE BORRACHA RTUBO PVC REFORÇADO DE 20MM	SEMPRA	UN	0,33000000	R\$ 2,00	R\$ 0,66
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEMPRA	KG	0,01000000	R\$ 42,30	R\$ 0,42
0790	TUBO PVC ESKOTO DE 50MM (2") - (1990 998)	SEMPRA	M	1,01000000	R\$ 10,99	R\$ 11,00
TOTAL Serviço						R\$ 11,08
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

050	ALCANTARIL DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 21,10	R\$ 4,22
050	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 25,10	R\$ 5,02
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 9,24
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 25,77
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 5,79
VALOR COM BDI						R\$ 31,56



9919 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_063821 (R\$)						
Item	Descrição	UNID	QTD	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000214	VALVULA ROTATIVA EM BRONZE DE 1/2" X 1/2" X 1/2"	UNID	1	SEMPRA	R\$ 14,00	R\$ 14,00
000215	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (3/4" DE 3/4" X 1/2" X 1/2")	UNID	1	SEMPRA	R\$ 111,21	R\$ 111,21
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 125,21
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 146,85
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 32,99
VALOR COM BDI						R\$ 179,84

C1028 LIMPEZA GERAL (R\$)						
Item	Descrição	UNID	QTD	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	DIANTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 22,20	R\$ 4,44
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 13,97
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 3,14
VALOR COM BDI						R\$ 17,11

ADMZ ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (R\$)						
Item	Descrição	UNID	QTD	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ENCARGOS ADMINISTRATIVOS DE OBRA	SEMPRA	MEIO	0,5000000	R\$ 2.062,70	R\$ 1.031,35
0000	ENCARGOS GERAIS	SEMPRA	MEIO	0,5000000	R\$ 18.220,74	R\$ 9.110,37
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 10.141,72
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 12.377,00
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 2.786,38
VALOR COM BDI						R\$ 15.163,38

C1027 PLACAS PADRÃO DE OBRA (R\$)						
Item	Descrição	UNID	QTD	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	CHAPITEI AÇO GALVANIZADO 50 X 50 X 3	SEMPRA	KG	1,0000000	R\$ 30,40	R\$ 30,40
1100	SINALIZACAO PLACAS	SEMPRA	L	1,0000000	R\$ 21,40	R\$ 21,40
1101	PORTALTE / SINALIZACAO DE ENT	SEMPRA	M	4,0000000	R\$ 15,00	R\$ 60,00
1120	PREÇO TUBO (1/2" X 1/2" X 1/2") (APROXIMADAMENTE 500000)	SEMPRA	KG	2,1000000	R\$ 15,70	R\$ 32,97
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 144,77
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 174,21
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 41,08
VALOR COM BDI						R\$ 215,29

C1025 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9999 M2) (R\$)						
Item	Descrição	UNID	QTD	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	DIANTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 22,20	R\$ 4,44
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 13,97
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 3,14
VALOR COM BDI						R\$ 17,11

C1022 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (R\$)						
Item	Descrição	UNID	QTD	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	DIANTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 22,20	R\$ 4,44
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 13,97
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 3,14
VALOR COM BDI						R\$ 17,11

C1040 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAJOL 6/6 REAPROVEITAMENTO BDI						
Item	Descrição	UNID	QTD	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PROFUNDIDADE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 26,50	R\$ 5,30
0242	DIANTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 22,20	R\$ 4,44
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 9,74
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 12,28
VALOR BDI (22,47%)						R\$ 2,75
VALOR COM BDI						R\$ 15,03

FRANCISCO RENATO DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR COM ENCARGOS	R\$ 67,86
VALOR BDI (22,47%)	R\$ 15,23
VALOR COM BDI	R\$ 83,09



**C021 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M2)**

Equipamento/Conteúdo	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211 CAMINHÃO BASCULANTE 4 X 10 (M2)	1	M2	1,00000000	R\$ 14,27	R\$ 14,27
TOTAL Equipamento/Conteúdo					
TOTAL M2 de Obra					
0243	SERVENTE	M2	1,70000000	R\$ 25,00	R\$ 42,50
TOTAL M2 de Obra					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (22,47%)					
VALOR COM BDI					

**C022 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 200M (M3)**

Equipamento/Conteúdo	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 CAMINHÃO BASCULANTE 4 X 10 (M3)	1	M3	1,00000000	R\$ 17,54	R\$ 17,54
TOTAL Equipamento/Conteúdo					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (22,47%)					
VALOR COM BDI					

**C128 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M (M3)**

Equipamento/Conteúdo	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	M3	2,80000000	R\$ 25,00	R\$ 70,00
TOTAL M3 de Obra					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (22,47%)					
VALOR COM BDI					

**C083 COBERTURA CILINDRADA DE FERRO-CIMENTO D= 8mm (CMADERAMENTO) (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	CONCRETO VIBRADO ELASTICO	M2	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
0206	CAMATEIRA NORMAL, APRETADE 500X LARGURA 1 CM	M2	1,00000000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
0208	FERRO CHATO 2" x 3M (7,80KG)	M2	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
0207	PROFUNDIDADE DE 5CM (100M) CORRUGADA	M2	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
0207	FRANCO DE 5CM (100M) DE LE	M2	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
0208	PRELO 100X10 10" x 10" (APROXIMADAMENTE 180KG)	M2	1,00000000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
0241	TERRA DE FUNDAMENTO ONDULADA 180X110X1,30M	M2	0,97000000	R\$ 13,30	R\$ 12,90
TOTAL Material					
TOTAL M2 de Obra					
0207	ALICANTE	M2	0,20000000	R\$ 27,10	R\$ 5,42
0400	CORTAMENTO	M2	0,20000000	R\$ 25,00	R\$ 5,00
TOTAL M2 de Obra					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (22,47%)					
VALOR COM BDI					

**C068 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33mm (M)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	CHAPPA COBRE P/26 DESV 0,33M	M	1,00000000	R\$ 34,00	R\$ 34,00
0209	PRELO 150X10 10" x 10" (APROXIMADAMENTE 270KG)	M	0,27000000	R\$ 13,70	R\$ 3,70
0104	REBITE	M	0,20000000	R\$ 62,12	R\$ 12,42
0207	MOEDA TUBO	M	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 0,00
TOTAL Material					
TOTAL M de Obra					
0243	ALICANTE DE ESCAVADOR	M	1,10000000	R\$ 27,10	R\$ 29,81
0208	ESCAVADOR	M	1,10000000	R\$ 26,18	R\$ 28,80
TOTAL M de Obra					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (22,47%)					
VALOR COM BDI					

**C212 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=4 mm P/AREDE (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	M2	1,00000000	R\$ 07,32	R\$ 7,32
0242	CAL VIOLETA 0,10	M2	1,70000000	R\$ 1,07	R\$ 1,82
TOTAL Material					
TOTAL M2 de Obra					
0243	SERVENTE	M2	1,40000000	R\$ 25,00	R\$ 35,00
0242	SERVENTE	M2	0,20000000	R\$ 25,00	R\$ 5,00
TOTAL M2 de Obra					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (22,47%)					
VALOR COM BDI					

**C128 REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	M2	1,00000000	R\$ 02,32	R\$ 2,32
0207	CIMENTO PORTLAND	M2	0,70000000	R\$ 1,70	R\$ 1,19
TOTAL Material					
TOTAL M2 de Obra					

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
0261	PROBIO	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 20,00	R\$ 40,00
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7570000	R\$ 20,00	R\$ 15,14
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 55,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 68,82</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>						<b>R\$ 8,35</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 49,79</b>

**C4634 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-0PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
8550	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-0PEI-4	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 52,10	R\$ 52,10
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 52,10</b>
<b>Mão de Obra</b>						
1139	LACRILHETA	SEMPRA	H	1,3788000	R\$ 20,00	R\$ 27,58
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,3788000	R\$ 20,00	R\$ 27,58
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 55,16</b>
<b>Serviço</b>						
0429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, P/M TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,0200000	R\$ 952,51	R\$ 19,05
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 19,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 41,33</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>						<b>R\$ 31,78</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 173,89</b>

**C1123 REAJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
8218	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REAJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,1600000	R\$ 6,41	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1,03</b>
<b>Mão de Obra</b>						
1128	LACRILHETA	SEMPRA	H	0,1988000	R\$ 20,00	R\$ 3,98
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1988000	R\$ 20,00	R\$ 3,98
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 7,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 19,37</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 18,79</b>

**C1914 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
8030	ACRILAS MINERAL	SEMPRA	L	0,0100000	R\$ 11,58	R\$ 1,16
1148	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,1200000	R\$ 12,59	R\$ 1,51
1137	LISA PARA MACEIRAMASSA	SEMPRA	LH	0,2500000	R\$ 7,08	R\$ 1,77
0267	FITA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,1700000	R\$ 27,68	R\$ 4,71
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 8,15</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,3471000	R\$ 21,10	R\$ 7,32
0280	PINTOR	SEMPRA	H	0,3918000	R\$ 26,08	R\$ 10,20
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 17,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 24,20</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>						<b>R\$ 5,40</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 29,79</b>

**C1917 LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
1148	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	L	0,2000000	R\$ 11,90	R\$ 2,38
1137	LISA PARA MACEIRAMASSA	SEMPRA	LH	0,2500000	R\$ 5,60	R\$ 1,40
0268	FITA LATEX	SEMPRA	L	0,2400000	R\$ 17,94	R\$ 4,31
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 8,09</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,3036000	R\$ 21,10	R\$ 6,41
0280	PINTOR	SEMPRA	H	0,4804000	R\$ 26,08	R\$ 12,53
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 18,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 27,48</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>						<b>R\$ 6,17</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 33,65</b>

**C1918 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
8134	ÁCIDO BLENDAÇO	SEMPRA	L	0,2800000	R\$ 6,54	R\$ 1,84
0267	FITA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,2500000	R\$ 27,68	R\$ 6,92
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 8,76</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0280	PINTOR	SEMPRA	H	0,4804000	R\$ 26,30	R\$ 12,64
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,3036000	R\$ 20,00	R\$ 6,07
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 18,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 27,23</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>						<b>R\$ 6,10</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 33,33</b>

**C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (8,86X 2,10m) (UN)**

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
8108	AREIA MEIA	SEMPRA	M3	0,0100000	R\$ 87,32	R\$ 0,87
8208	BATENTES DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 01L	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 224,46	R\$ 224,46
8241	CAL-HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,2500000	R\$ 0,95	R\$ 1,19
8905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,2000000	R\$ 3,72	R\$ 4,46
1031	DORÇALÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	LH	3,0000000	R\$ 20,35	R\$ 61,05

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0100	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
0101	QUADRILHÃO PERDIDA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 3/4	UN	2,00000000	R\$ 70,12	R\$ 140,24
0102	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 3,50	R\$ 28,00
0103	PORTA LISA DE CEDRO LISO 100x100	UN	1,00000000	R\$ 204,80	R\$ 204,80
0104	PREÇO	R\$	3,20000000	R\$ 18,72	R\$ 18,72
0105	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDOR/BRANQUE	UN	8,00000000	R\$ 1,72	R\$ 13,76
TOTAL BENS					R\$ 367,52

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0041	AUXÍLIOS DE CARPINTERO	H	5,00000000	R\$ 27,10	R\$ 135,50
0042	CARPINTERO	H	3,00000000	R\$ 28,80	R\$ 86,40
0101	FERREIRO	H	1,37000000	R\$ 26,80	R\$ 36,52
0141	SERVENTE	H	1,37000000	R\$ 20,20	R\$ 27,68
TOTAL Mão de Obra					R\$ 246,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.811,08
VALOR BEM (22,47%)					R\$ 820,25
VALOR COM BEM					R\$ 1.238,38

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0100	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
0101	QUADRILHÃO PERDIDA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 3/4	UN	2,00000000	R\$ 70,12	R\$ 140,24
0102	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 3,50	R\$ 28,00
0103	PORTA LISA DE CEDRO LISO 100x100	UN	1,00000000	R\$ 187,70	R\$ 187,70
0104	PREÇO	R\$	3,20000000	R\$ 18,72	R\$ 18,72
0105	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDOR/BRANQUE	UN	8,00000000	R\$ 1,72	R\$ 13,76
TOTAL BENS					R\$ 367,52

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0041	AUXÍLIOS DE CARPINTERO	H	5,00000000	R\$ 27,10	R\$ 135,50
0042	CARPINTERO	H	3,00000000	R\$ 28,80	R\$ 86,40
0101	FERREIRO	H	1,37000000	R\$ 26,80	R\$ 36,52
0141	SERVENTE	H	1,37000000	R\$ 20,20	R\$ 27,68
TOTAL Mão de Obra					R\$ 246,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.464,10
VALOR BEM (22,47%)					R\$ 873,14
VALOR COM BEM					R\$ 1.088,28

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0100	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
0101	QUADRILHÃO PERDIDA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 3/4	UN	2,00000000	R\$ 70,12	R\$ 140,24
0102	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 3,50	R\$ 28,00
0103	PORTA LISA DE CEDRO LISO 100x100	UN	1,00000000	R\$ 187,70	R\$ 187,70
0104	PREÇO	R\$	3,20000000	R\$ 18,72	R\$ 18,72
0105	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDOR/BRANQUE	UN	8,00000000	R\$ 1,72	R\$ 13,76
TOTAL BENS					R\$ 367,52

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0041	AUXÍLIOS DE CARPINTERO	H	5,00000000	R\$ 27,10	R\$ 135,50
0042	CARPINTERO	H	3,00000000	R\$ 28,80	R\$ 86,40
0101	FERREIRO	H	1,37000000	R\$ 26,80	R\$ 36,52
0141	SERVENTE	H	1,37000000	R\$ 20,20	R\$ 27,68
TOTAL Mão de Obra					R\$ 246,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.248,84
VALOR BEM (22,47%)					R\$ 800,28
VALOR COM BEM					R\$ 1.852,82

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0100	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
0101	QUADRILHÃO PERDIDA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 3/4	UN	2,00000000	R\$ 70,12	R\$ 140,24
0102	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 3,50	R\$ 28,00
0103	PORTA LISA DE CEDRO LISO 100x100	UN	1,00000000	R\$ 221,80	R\$ 221,80
0104	PREÇO	R\$	3,20000000	R\$ 18,72	R\$ 18,72
0105	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDOR/BRANQUE	UN	8,00000000	R\$ 1,72	R\$ 13,76
TOTAL BENS					R\$ 1.209,52

FRANCISCO REZENDE DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366105CE



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0541	ALCANTARAL DE CARRINHO	SEMPRA	31	R\$ 21,10	R\$ 653,91
0542	CARPITEIRO	SEMPRA	31	R\$ 26,90	R\$ 833,90
0543	PELADRO	SEMPRA	31	R\$ 26,90	R\$ 833,90
0544	SERVENTE	SEMPRA	31	R\$ 30,30	R\$ 939,30
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3267,01
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.087,26
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 218,88
VALOR COM BDI					R\$ 1.306,14

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0545	ÁREA MEDIDA	SEMPRA	40	R\$ 40,30	R\$ 1.612,00
0546	BAIXANTE DE PUNÇÃO (MONTADA DE 14 QUALIDADE) PARA PORTA 1/2	SEMPRA	100	R\$ 124,40	R\$ 12.440,00
0547	CALHOTA	SEMPRA	40	R\$ 2,00	R\$ 80,00
0548	LIMPARO POR LADO	SEMPRA	40	R\$ 3,70	R\$ 148,00
0549	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	100	R\$ 20,50	R\$ 2.050,00
0550	PELADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	100	R\$ 57,80	R\$ 5.780,00
0551	GUARNIÇÃO PERDA (MONTADA DE 14 QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1/2	SEMPRA	100	R\$ 70,10	R\$ 7.010,00
0552	PARAFUSO PARA MONTAGEM DE BARRA	SEMPRA	100	R\$ 5,10	R\$ 510,00
0553	PORTA LISA DE CEDRO 1,80X 2,10M (2P)	SEMPRA	100	R\$ 336,30	R\$ 33.630,00
0554	PREÇO	SEMPRA	400	R\$ 18,70	R\$ 7.480,00
0555	TRACO PARA FIXAÇÃO DE BARRAS ALUMINIO	SEMPRA	100	R\$ 1,70	R\$ 170,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 66.710,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0541	ALCANTARAL DE CARRINHO	SEMPRA	31	R\$ 21,10	R\$ 653,91
0542	CARPITEIRO	SEMPRA	31	R\$ 26,90	R\$ 833,90
0543	PELADRO	SEMPRA	31	R\$ 26,90	R\$ 833,90
0544	SERVENTE	SEMPRA	31	R\$ 30,30	R\$ 939,30
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3267,01
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.087,26
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 218,88
VALOR COM BDI					R\$ 1.306,14

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0557	ALCANTARAL	SEMPRA	31	R\$ 21,10	R\$ 653,91
0541	ALCANTARAL DE CARRINHO	SEMPRA	31	R\$ 21,10	R\$ 653,91
0542	CARPITEIRO	SEMPRA	31	R\$ 26,90	R\$ 833,90
0543	PELADRO	SEMPRA	31	R\$ 26,90	R\$ 833,90
0544	SERVENTE	SEMPRA	31	R\$ 30,30	R\$ 939,30
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3267,01
0558	ALZAR (QUADRADO) DE MADEIRA	SEMPRA	10	R\$ 10,70	R\$ 107,00
0559	DOBRAÇA CRONAL TIPO VAL - VEM	SEMPRA	100	R\$ 121,70	R\$ 12.170,00
0560	FORRAMENTO DO BARRANTE DE MADEIRA	SEMPRA	10	R\$ 87,70	R\$ 877,00
0561	PORTA TIPO PASSARILHO (ALUMINIO)	SEMPRA	40	R\$ 153,00	R\$ 6.120,00
0562	ASOR COM VEDRO TEMPERADO 1/2"X 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2"	SEMPRA	40	R\$ 102,70	R\$ 4.108,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.275,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.087,26
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 288,88
VALOR COM BDI					R\$ 1.373,14

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0563	LISA PARA BARRA ALUMINIO	SEMPRA	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
0564	MADERA (PARDA)	SEMPRA	40	R\$ 3.114,00	R\$ 124.560,00
0565	PREÇO	SEMPRA	40	R\$ 18,70	R\$ 7.480,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 132.240,00
0541	ALCANTARAL DE CARRINHO	SEMPRA	31	R\$ 21,10	R\$ 653,91
0542	CARPITEIRO	SEMPRA	31	R\$ 26,90	R\$ 833,90
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.487,81
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 500,00
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 320,00
VALOR COM BDI					R\$ 820,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0566	PORTA EM ALUMINIO ANODADO NATURAL (FORTE) DE 1,80X 2,10M - FORNECIMENTO E MONTAGEM (2P)	SEMPRA	100	R\$ 422,81	R\$ 42.281,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42.281,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 482,81
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 95,00
VALOR COM BDI					R\$ 577,81

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0567	PORTÃO DE ALUMINIO ANODADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL O LAMBRE BOLA E CORREDOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (2P)	SEMPRA	100	R\$ 477,70	R\$ 47.770,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47.770,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 477,70
VALOR BDI (22,47%)					R\$ 107,30
VALOR COM BDI					R\$ 585,00

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



C4728 CERCAURADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 3 X 30CM - FIO 3,50MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY EST), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	2,80000000	R\$ 6,40	R\$ 15,36
9050	PAINEL NYLFOR 2,43M x 2,94 (A X L) - MALHA 3 x 30 CM - FIO 3,5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	3,40000000	R\$ 791,70	R\$ 3177,52
9045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,30M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 192,30	R\$ 80,92
9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAURADIL NYLFOR	SEMPRA	M2	2,43000000	R\$ 30,79	R\$ 74,82
TOTAL Material						R\$ 448,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 448,38
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 100,78
VALOR COM BDI:						R\$ 649,16

C3644 JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)H - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	ÁREA VEDA	SEMPRA	M2	0,31900000	R\$ 82,30	R\$ 26,35
0108	BATE-LOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTRÃO)	SEMPRA	M	3,85000000	R\$ 2,72	R\$ 10,48
0441	CAL. HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,75000000	R\$ 0,39	R\$ 0,68
0300	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,20000000	R\$ 0,70	R\$ 0,84
0114	BOBINAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTRÃO)	SEMPRA	UN	4,00000000	R\$ 2,83	R\$ 11,32
0113	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 7 (PADRÃO MUTRÃO)	SEMPRA	UN	2,00000000	R\$ 3,47	R\$ 6,94
0109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTRÃO)	SEMPRA	M	3,85000000	R\$ 14,00	R\$ 53,94
0110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,10 H MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTRÃO)	SEMPRA	UN	7,00000000	R\$ 75,64	R\$ 529,08
0111	BATA-LUTA (PADRÃO MUTRÃO)	SEMPRA	M	1,10000000	R\$ 4,10	R\$ 4,51
1190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 6MM	SEMPRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
0724	PREÇO	SEMPRA	KG	0,20000000	R\$ 18,74	R\$ 3,75
1018	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/COFAS	SEMPRA	UN	4,00000000	R\$ 1,70	R\$ 6,80
TOTAL Material						R\$ 119,34

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	3,89375000	R\$ 21,10	R\$ 82,11
0488	CARPITEIRO	SEMPRA	H	3,89375000	R\$ 26,99	R\$ 105,20
0781	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,37860000	R\$ 36,88	R\$ 50,61
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	1,37860000	R\$ 20,28	R\$ 27,94
TOTAL Mão de Obra						R\$ 266,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 266,96
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 59,84
VALOR COM BDI:						R\$ 814,48

C1018 JANELA DE FERRO TIPO CASILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	ÁREA VEDA	SEMPRA	M2	3,30970000	R\$ 82,30	R\$ 272,39
0436	CASILHO DE FERRO CORRER	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 277,09	R\$ 277,09
0441	CAL. HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,73000000	R\$ 0,39	R\$ 0,29
0300	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,87000000	R\$ 0,70	R\$ 0,61
TOTAL Material						R\$ 550,38

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDEREIRO	SEMPRA	H	3,03800000	R\$ 26,99	R\$ 81,91
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	1,96600000	R\$ 20,28	R\$ 39,79
TOTAL Mão de Obra						R\$ 121,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,70
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 27,24
VALOR COM BDI:						R\$ 279,64

C1819 JANELA VENEZIANA MÓVEL (SUCESSÓRIOS) (M2)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0176	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 204,80	R\$ 204,80
TOTAL Material						R\$ 204,80

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0541	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	2,31149000	R\$ 21,10	R\$ 48,77
0488	CARPITEIRO	SEMPRA	H	2,31149000	R\$ 26,99	R\$ 62,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 111,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,07
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 24,94
VALOR COM BDI:						R\$ 156,98

C1817 JANELA DE FERRO TIPO CASILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	ÁREA VEDA	SEMPRA	M2	0,00070000	R\$ 82,30	R\$ 0,06
0436	CASILHO DE FERRO BASCULANTE	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 277,09	R\$ 277,09
0441	CAL. HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,73000000	R\$ 0,39	R\$ 0,29
0300	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,87000000	R\$ 0,70	R\$ 0,61
TOTAL Material						R\$ 550,05

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDEREIRO	SEMPRA	H	2,48230000	R\$ 26,99	R\$ 67,14
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,94400000	R\$ 20,28	R\$ 19,10
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,24
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 19,18
VALOR COM BDI:						R\$ 105,42

CPU18 JANELA DE ABRIR TIPO TABIÇÃO (UN)

FRANCISCO RENNY DE ALMEIDA PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR COM ENCARGOS	RS 207,49
VALOR BDI (22.47%)	RS 89,89
VALOR COM BDI	RS 297,38



**C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SERFPA	M	1,0000000	RS 74,68
TOTAL Material					RS 74,68
Mão de Obra					
0291	FERRIJO	SERFPA	H	3,4000000	RS 26,98
0243	SERVENTE	SERFPA	H	0,2400000	RS 4,80
TOTAL Mão de Obra					RS 31,78
Serviço					
0337	ARMAZENAGEM DE CIMENTO CAL, HIER, E AREIA SIEM, TRACO 1:1:4	SERFPA	M2	0,0000000	RS 2,73
TOTAL Serviço					RS 2,73
					VALOR COM ENCARGOS: RS 89,89
					VALOR BDI (22.47%): RS 21,49
					VALOR COM BDI: RS 117,53

**C2669 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 40X32X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8103	BARRAMENTO NEUTRO IV BAIXA TENSÃO	SERFPA	LN	1,0000000	RS 42,70
8104	BARRAMENTO PRINCIPAL IV BAIXA TENSÃO	SERFPA	LN	1,0000000	RS 42,54
8105	BARRAMENTO TERÇA IV BAIXA TENSÃO	SERFPA	LN	1,0000000	RS 33,09
8158	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 40X32X95MM	SERFPA	UN	1,0000000	RS 173,45
TOTAL Material					RS 391,78
Mão de Obra					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERFPA	H	3,0000000	RS 21,15
0212	ELETRICISTA	SERFPA	H	3,0000000	RS 36,85
TOTAL Mão de Obra					RS 58,00
					VALOR COM ENCARGOS: RS 476,99
					VALOR BDI (22.47%): RS 107,00
					VALOR COM BDI: RS 643,99

**C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 16A 250V (UN)**

Material	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SERFPA	UN	1,0000000	RS 31,61
TOTAL Material					RS 31,61
Mão de Obra					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERFPA	H	0,52199700	RS 3,67
0212	ELETRICISTA	SERFPA	H	0,52199700	RS 8,65
TOTAL Mão de Obra					RS 12,32
					VALOR COM ENCARGOS: RS 43,99
					VALOR BDI (22.47%): RS 10,24
					VALOR COM BDI: RS 54,23

**C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SERFPA	UN	1,0000000	RS 2,30
TOTAL Material					RS 2,30
Mão de Obra					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERFPA	H	0,14773000	RS 1,05
0212	ELETRICISTA	SERFPA	H	0,14773000	RS 2,65
TOTAL Mão de Obra					RS 3,70
					VALOR COM ENCARGOS: RS 6,41
					VALOR BDI (22.47%): RS 1,41
					VALOR COM BDI: RS 11,52

**09.82.78 (E) LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27 E-48 - 48W (UN)**

Material	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30494	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27 E-48 - 48W	SERFPA	UN	1,0000000	RS 61,95
TOTAL Material					RS 61,95
Mão de Obra					
0244	AJUDANTE DE ELETRICISTA (BOSP)	SERFPA	H	0,19090000	RS 1,43
0241	ELETRICISTA (BOSP)	SERFPA	H	0,19090000	RS 3,08
TOTAL Mão de Obra					RS 4,51
					VALOR COM ENCARGOS: RS 71,53
					VALOR BDI (22.47%): RS 16,07
					VALOR COM BDI: RS 87,60

**CPUS2 LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 13/13W (UND)**

Material	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032085	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 13/13 W. Ø = 117 CM	SERFPA	UN	0,93300000	RS 13,18
TOTAL Material					RS 12,44
Mão de Obra					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERFPA	H	0,40000000	RS 2,84
0212	ELETRICISTA	SERFPA	H	0,40000000	RS 5,80
TOTAL Mão de Obra					RS 8,64
					VALOR COM ENCARGOS: RS 37,76
					VALOR BDI (22.47%): RS 8,48
					VALOR COM BDI: RS 46,24

**C1888 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	ÁREA GROSSA	1,00000000	R\$ 117,77	R\$ 117,77
8441	CAL MORTADA	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
8802	CIMENTO PORTLAND	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
9300	JOELHO PVC PARA ENCAIXE DE 40MM	1,00000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34
9304	JOELHO PVC PARA ENCAIXE DE 50MM	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
9300	JOELHO PVC PARA ENCAIXE DE 75MM	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
9302	TE PVC PARA ENCAIXE DE 40MM (1/2")	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
9302	TE PVC PARA ENCAIXE DE 50MM (1/2")	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
9302	TUBO PVC SORTEIO DE 15MM (1/2") - (PBR 500)	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
9304	TUBO PVC SORTEIO DE 40MM (1 1/2") - (PBR 500)	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
9306	TUBO PVC SORTEIO DE 50MM (2") - (PBR 500)	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Material				R\$ 43,00

Mat. de Obr.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	ALICANTE DE ENCAIXADOR	2,20000000	R\$ 21,10	R\$ 46,42
0202	ENCAIXADOR	2,94000000	R\$ 26,10	R\$ 77,20
0240	MOVENTE	1,40000000	R\$ 25,20	R\$ 44,80
TOTAL Mat. de Obr.				R\$ 168,40
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 202,70
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 60,60
VALOR COM BDI				R\$ 263,30

**C1848 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	ÁREA GROSSA	1,00000000	R\$ 117,77	R\$ 117,77
8441	CAL MORTADA	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
8802	CIMENTO PORTLAND	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
8804	CONJUNTO PVC SOLDAVEL DE 20MM	2,00000000	R\$ 6,70	R\$ 13,40
8804	CONJUNTO PVC SOLDAVEL DE 25MM	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
9300	JOELHO PVC SOLDAVEL DE 1"	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
9342	LIXA PVC SOLDAVEL DE 20MM	2,00000000	R\$ 2,10	R\$ 4,20
9342	LIXA RESINAÇÃO PVC SOLDAVEL DE 20/20MM	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
9373	TE PVC SOLDAVEL 20MM	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
0206	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
0204	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1")	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Material				R\$ 171,20

Mat. de Obr.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	ALICANTE DE ENCAIXADOR	2,20000000	R\$ 21,10	R\$ 46,42
0202	ENCAIXADOR	2,94000000	R\$ 26,10	R\$ 77,20
0240	MOVENTE	1,40000000	R\$ 25,20	R\$ 44,80
TOTAL Mat. de Obr.				R\$ 168,40
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 270,60
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 60,60
VALOR COM BDI				R\$ 331,20

**C4209 CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UR)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8902	CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 80MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
TOTAL Material				R\$ 27,00

Mat. de Obr.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	ALICANTE DE ENCAIXADOR	2,20000000	R\$ 21,10	R\$ 46,42
0202	ENCAIXADOR	1,40000000	R\$ 26,10	R\$ 36,54
TOTAL Mat. de Obr.				R\$ 82,96
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 99,87
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 22,47
VALOR COM BDI				R\$ 122,34

**C4871 SABONETEIRA METÁLICA (UR)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8971	SABONETEIRA METÁLICA	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Material				R\$ 21,00

Mat. de Obr.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PERFURADO	2,20000000	R\$ 25,50	R\$ 56,10
TOTAL Mat. de Obr.				R\$ 77,10
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 94,10
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 21,00
VALOR COM BDI				R\$ 115,10

**C4879 PORTA PAPEL METÁLICA (UR)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8970	PORTA PAPEL METÁLICA	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Material				R\$ 21,00

Mat. de Obr.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PERFURADO	2,40000000	R\$ 25,50	R\$ 61,20
TOTAL Mat. de Obr.				R\$ 82,20
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 99,80
VALOR BDI (22,47%)				R\$ 22,47
VALOR COM BDI				R\$ 122,27

**C1818 LAVATÓRIO DE LIXA BRANCA CICCOLINA, O/ FORNEIRA E ACESSÓRIOS (UR)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9300	FORNEIRA CICCOLINA	1,00000000	R\$ 22,20	R\$ 22,20
9300	PIFA DE RESINAÇÃO	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00

FRANCISCO RENNY DE ALVEIRO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1043	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM TOLUNA	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 1.000,00
1050	PARAFUSO CRISTALO P/ FIXAÇÃO BARRAMENTO, INCLUIVE PORCA C/ALA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 0,20
1064	SPAO METAL ESTREPO C/ROD. 30X100	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 100,00
1070	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLASTIFICADA 1/2"	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 41,27
<b>TOTAL BANCADA</b>					<b>R\$ 1.141,47</b>
Mão de Obra		Quantidade	Preço Unitário	Total	
0343	AJUDANTE DE ENCARREGADO	DI	1.200,00	R\$ 21,10	
0345	ENCARREGADO	DI	1.200,00	R\$ 36,16	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 57,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 673,24</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 151,67</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 824,91</b>

**C396 BANCADA EM GRANITO PI LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C-1)**

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0304	BANCADA DE GRANITO C/ L-4,00M E B-0,80M	SEMPITA	M2	1.000,00	R\$ 384,00
0306	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE ESMALTE	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 42,34
0310	MASSA CROMADA A BASE DE PVA	SEMPITA	M2	1.000,00	R\$ 2,00
1064	SPAO CROMADO 1 1/2" X 10"	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 171,27
0271	VALVULA DE METAL 1 1/2"	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 21,41
<b>TOTAL BANCADA</b>					<b>R\$ 562,02</b>
Mão de Obra		Quantidade	Preço Unitário	Total	
0345	ENCARREGADO	DI	1.200,00	R\$ 36,16	
0341	PRESEBIO	DI	1.200,00	R\$ 26,36	
0343	SERVENTE	DI	2.400,00	R\$ 35,20	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 97,72</b>	
Serviço		Quantidade	Preço Unitário	Total	
0370	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 50% TRAZO 1:3	M3	0,802.000,00	R\$ 436,34	
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>R\$ 1,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 913,63</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 205,29</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 1.118,92</b>

**C397 BANCADA EM GRANITO PI PA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C-2)**

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0304	BANCADA DE GRANITO C/ L-4,00M E B-0,80M	SEMPITA	M2	1.000,00	R\$ 384,00
0305	CUBA DE AÇO INOX	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 171,70
0310	MASSA CROMADA A BASE DE PVA	SEMPITA	M2	1.000,00	R\$ 2,00
1064	SPAO CROMADO 1 1/2" X 10"	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 171,27
0271	VALVULA DE METAL 1 1/2"	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 21,41
<b>TOTAL BANCADA</b>					<b>R\$ 661,38</b>
Mão de Obra		Quantidade	Preço Unitário	Total	
0345	ENCARREGADO	DI	1.200,00	R\$ 36,16	
0341	PRESEBIO	DI	1.200,00	R\$ 26,36	
0343	SERVENTE	DI	2.400,00	R\$ 35,20	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 101,72</b>	
Serviço		Quantidade	Preço Unitário	Total	
0370	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 50% TRAZO 1:3	M3	0,802.000,00	R\$ 436,34	
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>R\$ 1,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 865,76</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 203,36</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 1.069,12</b>

**C398 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (JUN)**

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0140	PIPA DE VEDAÇÃO	SEMPITA	M	0,2000000	R\$ 0,20
0140	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 41,27
<b>TOTAL BANCADA</b>					<b>R\$ 41,47</b>
Mão de Obra		Quantidade	Preço Unitário	Total	
0343	AJUDANTE DE ENCARREGADO	DI	0,600.000,00	R\$ 21,10	
0345	ENCARREGADO	DI	0,600.000,00	R\$ 36,16	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 57,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 71,64</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 16,60</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 88,24</b>

**C399 ESPELHO CRISTAL, ESPERUMA 6MM, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0140	ESPELHO CRISTAL 5 X 4 6MM	SEMPITA	M2	1.000,00	R\$ 437,10
1030	PARAFUSO-FRANCO 1020P COM 2 PORCAS	SEMPITA	UN	4,0000000	R\$ 6,20
<b>TOTAL BANCADA</b>					<b>R\$ 443,30</b>
Mão de Obra		Quantidade	Preço Unitário	Total	
0341	PRESEBIO	DI	1.000,00	R\$ 26,36	
0343	SERVENTE	DI	2.000,00	R\$ 29,20	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 55,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 621,67</b>
<b>VALOR BDI (22,47%)</b>					<b>R\$ 142,33</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 804,00</b>

**C394 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA (JUN)**

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0140	PIPA DE VEDAÇÃO	SEMPITA	M	0,2000000	R\$ 0,20
0143	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4"	SEMPITA	UN	1.000,00	R\$ 108,71

FRANCISCO ROBERTO MACHADO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366.103CE



						TOTAL BANCAL	R\$ 00,00
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0043	ALGAMOITE ENCAMARON	SEMPRA	H	2,0400000	R\$ 21,42	R\$ 13,51	
0202	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0400000	R\$ 20,40	R\$ 16,79	
						TOTAL BANCAL	R\$ 30,27
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 139,00
						VALOR BDI (23,47%)	R\$ 71,24
						VALOR COM BDI	R\$ 170,24

C0267 BANCADA DE GRANITO (SUZINAS CORDE) 6+ 6x6 (COLOCADO) (M2)							
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0102	AREIA BRANCA	SEMPRA	M3	1,0000000	R\$ 117,71	R\$ 3,24	
0103	INDICADOR DE QUANTO DE TONELADA (CUBO) 6+6x6	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 107,30	R\$ 107,30	
0002	CONCRETO PORTLAND	SEMPRA	M3	1,0000000	R\$ 2,70	R\$ 2,24	
						TOTAL BANCAL	R\$ 112,75
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0204	FORNEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 25,00	R\$ 31,75	
0202	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 25,20	R\$ 26,91	
						TOTAL BANCAL	R\$ 56,66
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 460,00
						VALOR BDI (23,47%)	R\$ 126,18
						VALOR COM BDI	R\$ 742,24

C0268 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR O TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0010	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 82,54	R\$ 82,54	
0011	ENCOSTE CROMADO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 21,25	R\$ 21,25	
0100	PIVA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
0104	BRANCO METALICO TIPO COPOLIM VIT UP	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 161,30	R\$ 161,30	
0102	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALANQUETA 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 87,17	R\$ 87,17	
0211	VALVULA DE METAL 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63	
						TOTAL BANCAL	R\$ 369,07
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0040	ALGAMOITE DE ENCAMARON	SEMPRA	H	1,4770000	R\$ 21,10	R\$ 21,17	
0202	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,4770000	R\$ 36,14	R\$ 36,00	
						TOTAL BANCAL	R\$ 57,17
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 462,10
						VALOR BDI (23,47%)	R\$ 104,00
						VALOR COM BDI	R\$ 566,10

C0269 TANQUE LAVADERIA EM AÇO INOX CUBICA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM (UN)							
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0001	CONCRETO FUND. FUND. FUND.	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 16,67	R\$ 33,34	
0100	PIVA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
0102	BRANCO CROMADO 1/2"	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 107,00	R\$ 214,00	
0104	TANQUE LAVADERIA EM AÇO INOX 1/2 CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1.024,24	R\$ 1.024,24	
0211	VALVULA DE METAL 1/2"	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 31,17	R\$ 62,34	
						TOTAL BANCAL	R\$ 1.334,92
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0040	ALGAMOITE DE ENCAMARON	SEMPRA	H	2,0400000	R\$ 21,10	R\$ 42,34	
0202	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0400000	R\$ 36,14	R\$ 71,20	
						TOTAL BANCAL	R\$ 113,54
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1.000,00
						VALOR BDI (23,47%)	R\$ 240,00
						VALOR COM BDI	R\$ 1.240,00

C1266 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (METALADO) (UN)							
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0111	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 43,23	R\$ 43,23	
						TOTAL BANCAL	R\$ 43,23
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0201	FORNEIRO	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 29,00	R\$ 11,20	
						TOTAL BANCAL	R\$ 54,43
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 80,00
						VALOR BDI (23,47%)	R\$ 12,00
						VALOR COM BDI	R\$ 92,00

C2442 CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L (UN)							
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0000	CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 100L COM TAPAS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 124,70	R\$ 124,70	
						TOTAL BANCAL	R\$ 124,70
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0202	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,0400000	R\$ 25,00	R\$ 1,00	
						TOTAL BANCAL	R\$ 125,70
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 528,70
						VALOR BDI (23,47%)	R\$ 121,00
						VALOR COM BDI	R\$ 649,70

C0217 TUBO PVC SOLID. MARROM Ø= 33mm (1") (M)							
Item de Itens	QUANTIDADE	UNID.	EMPRESA	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0020	ACRÍDIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	M	0,0007000	R\$ 81,40	R\$ 0,54	
0100	SOLUÇÃO IMPREGNADA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
0201	TUBO PVC SOLID. MARROM Ø= 33mm (1")	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 8,40	R\$ 8,40	

FRANCISCO REIS DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



						TOTAL Material	R\$ 3,27
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0243	ALCANTARTE DE ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 27,10	R\$ 27,10	
0220	ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10	
						TOTAL Material	R\$ 55,20
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 14,62
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 2,29
						VALOR COM BDI	R\$ 17,91

**C2818 TUBO PVC S/3,3. MARRON D= 88mm (1 1/2") (R)**

						TOTAL Material	R\$ 14,62
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
8026	ADENSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	100	SEMPRA	1,0000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40	
1188	SELEÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 65,10	R\$ 65,10	
0203	TUBO PVC RIGIDO DE 88MM (1 1/2")	8	SEMPRA	1,0000000	R\$ 14,00	R\$ 112,00	
						TOTAL Material	R\$ 182,50

						TOTAL Material	R\$ 11,10
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0243	ALCANTARTE DE ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 27,10	R\$ 27,10	
0220	ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10	
						TOTAL Material	R\$ 55,20
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 26,48
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 6,72
						VALOR COM BDI	R\$ 33,20

**C1528 JOELHO 90 PVC S/3,3. ROSCA, D= 25mmx34" (R)**

						TOTAL Material	R\$ 1,14
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
8026	ADENSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	100	SEMPRA	1,0000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40	
1188	SELEÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 65,10	R\$ 65,10	
1183	JOELHO PVC RIGIDO, COM ROSCA DE 3/4"	100	SEMPRA	1,0000000	R\$ 0,61	R\$ 61,00	
1188	SELEÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 65,10	R\$ 65,10	
						TOTAL Material	R\$ 197,60

						TOTAL Material	R\$ 5,10
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0243	ALCANTARTE DE ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 27,10	R\$ 27,10	
0220	ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10	
						TOTAL Material	R\$ 55,20
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 12,47
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 2,86
						VALOR COM BDI	R\$ 15,33

**C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 88mm (1 1/2") (R)**

						TOTAL Material	R\$ 129,27
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1188	SELEÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 65,10	R\$ 65,10	
1182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO S/3,3 (1 1/2")	100	SEMPRA	1,0000000	R\$ 128,20	R\$ 128,20	
						TOTAL Material	R\$ 193,30

						TOTAL Material	R\$ 18,80
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0243	ALCANTARTE DE ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 27,10	R\$ 27,10	
0220	ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10	
						TOTAL Material	R\$ 55,20
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 188,68
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 42,39
						VALOR COM BDI	R\$ 231,07

**C1482 HERRAÇAS ORNAMENTAIS EM GERAL (R)**

						TOTAL Material	R\$ 229,30
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1188	SELEÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 65,10	R\$ 65,10	
1182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO S/3,3 (1 1/2")	100	SEMPRA	1,0000000	R\$ 128,20	R\$ 128,20	
						TOTAL Material	R\$ 193,30

						TOTAL Material	R\$ 17,21
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0243	ALCANTARTE DE ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 27,10	R\$ 27,10	
0220	ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10	
						TOTAL Material	R\$ 55,20
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 188,68
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 42,39
						VALOR COM BDI	R\$ 231,07

**CPU17 FLAMBOYANT VERMELHO (R)**

						TOTAL Material	R\$ 2.291,87
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
19012	FLAMBOYANT VERMELHO	100	Comp. de Bm	1,0000000	R\$ 22.918,70	R\$ 2.291,87	
						TOTAL Material	R\$ 2.291,87

						TOTAL Material	R\$ 197,70
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0243	ALCANTARTE DE ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 27,10	R\$ 27,10	
0220	ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10	
						TOTAL Material	R\$ 55,20
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2.289,36
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 512,94
						VALOR COM BDI	R\$ 2.802,30

**C4829 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FAIXA EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORMATEAMENTO E MONTAGEM) (R)**

						TOTAL Material	R\$ 2.802,30
Núm de Itens	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0243	ALCANTARTE DE ENCARGADOR	1	SEMPRA	1,0000000	R\$ 27,10	R\$ 27,10	
						TOTAL Material	R\$ 55,20
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2.289,36
						VALOR BDI (22,47%)	R\$ 512,94
						VALOR COM BDI	R\$ 2.802,30

FRANCISCO REYAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	AREIA MP	kg	0,100000	R\$ 10,00
1000	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 20 DEGRÊS 0,50M	m²	1,000000	R\$ 20,00
1000	FORMATE SINTÉTICO	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	UMA DÁDIA 10 KG	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	CONCRETO	m³	0,000000	R\$ 0,00
1000	PRIMER SINTÉTICO	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	TINTURA PNEUMÁTICA	kg	1,000000	R\$ 0,00
1000	TUBO DE CIMENTO COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTURA	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	ONE AUTOCALCULADO FORNO OU MACHETE O APOIAÇÃO	kg	1,000000	R\$ 10,00
TOTAL BENSIM				R\$ 40,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	ALUMINUM	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	PISTÃO	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	SERVENTE	h	0,000000	R\$ 0,00
TOTAL BENSIM				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 40,00
VALOR BEM (22,47%)				R\$ 89,60
VALOR COM BEM				R\$ 129,60

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	AREIA CRODA	kg	0,100000	R\$ 11,00
1000	AREIA	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	TAU HERRATA	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	CIMENTO PORTLAND	kg	10,000000	R\$ 0,00
1000	TUBO DE CIMENTO FURADO 10x10x10	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	TINTA MINERAL MOPNEVA EM 10	kg	0,000000	R\$ 0,00
TOTAL BENSIM				R\$ 11,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	ALUMINUM DE PINTOR	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	PRENHEIRO	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	SERVENTE	h	0,000000	R\$ 0,00
TOTAL BENSIM				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 0,00
VALOR BEM (22,47%)				R\$ 0,00
VALOR COM BEM				R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	COMPOSIÇÃO MINERAL DO SOLO	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	kg	0,000000	R\$ 0,00
TOTAL BENSIM				R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	PRENHEIRO	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	PISTÃO	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	SERVENTE	h	0,000000	R\$ 0,00
TOTAL BENSIM				R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	ARMADURA DE FIBRA DE VIDRO 10x10x10	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	CIMENTO PORTLAND, FOR 20 MPa COM ADIUVANTE AQUECIDO	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	ENCAMARTE MINERAL, 500 G DE 10 CAP. PROP. 200 T 10m	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	FORMA PLANA CHATA COM BARRAS REFORÇO, 50x50x10, 2,0	kg	0,000000	R\$ 0,00
TOTAL BENSIM				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 0,00
VALOR BEM (22,47%)				R\$ 0,00
VALOR COM BEM				R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	LETREIRO COM BRASÃO	kg	0,000000	R\$ 0,00
TOTAL BENSIM				R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	ALUMINUM	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	ALUMINUM DE CARPINTERO	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	SERVENTE	h	0,000000	R\$ 0,00
1000	SERVENTE	h	0,000000	R\$ 0,00
TOTAL BENSIM				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 0,00
VALOR BEM (22,47%)				R\$ 0,00
VALOR COM BEM				R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40L, 6 DIAM. 25x25x10	kg	0,000000	R\$ 0,00
TOTAL BENSIM				R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	PRENHEIRO	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	SERVENTE	h	0,000000	R\$ 0,00
TOTAL BENSIM				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 0,00
VALOR BEM (22,47%)				R\$ 0,00
VALOR COM BEM				R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1000	CIMENTO PORTLAND, FOR 20 MPa COM ADIUVANTE AQUECIDO	kg	0,000000	R\$ 0,00
1000	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CIMENTO E ELEVAÇÃO	kg	0,000000	R\$ 0,00
TOTAL BENSIM				R\$ 0,00

FRANCISCO HENRIQUE DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR COM ENCARGOS	R\$ 287,27
VALOR SEM (22,47%)	R\$ 22,83
VALOR COM IPI	R\$ 486,96



**CADEIRA PLACA EM ALUMINIO 30x30cm C/ VÍBIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (SRP)**

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ENCARGOS DE SERVIÇOS	SERVICO	1	287,27	R\$ 287,27
<b>TOTAL SERVIÇOS - VALOR DA OBRAS 22</b>					<b>R\$ 287,27</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	CHAVA EM ALUMINIO 16, 80P. 7 1,50MM (1,00X20)	SEMPITA	90	0,0200000	R\$ 1,80
0100	ZIGANTE SINTETICO	SEMPITA	1	0,3100000	R\$ 0,31
0008	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEMPITA	30	0,0400000	R\$ 1,20
0005	FOLHA DE ACRILICO 34,50X40,00 EM ALTO RELEVO	SEMPITA	90	0,0100000	R\$ 0,90
0007	LISA D'ÁGUA 1,50M	SEMPITA	120	0,0050000	R\$ 0,60
0009	GRUPOCAL	SEMPITA	1	0,0000000	R\$ 0,00
0003	TUBULADA PRELIMINAR	SEMPITA	1	0,3100000	R\$ 0,31
0006	VÍBIL APTO ACESSO PORCO DO BREVETADO A APLICAÇÃO	SEMPITA	90	0,0020000	R\$ 0,18
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>R\$ 4,00</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	MONTADOR	SEMPITA	1	0,3400000	R\$ 0,34
0100	PORTER	SEMPITA	1	0,3400000	R\$ 0,34
0103	SERVANTE	SEMPITA	1	0,1770000	R\$ 0,18
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 0,86</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 21,96</b>
<b>VALOR SEM (22,47%)</b>	<b>R\$ 4,84</b>
<b>VALOR COM IPI</b>	<b>R\$ 26,80</b>

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 386103CE



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
[renan.portela298@gmail.com](mailto:renan.portela298@gmail.com)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

29 de janeiro de 2024

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ	
ENDEREÇO:	
CLIENTE:	MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:	BDI: 22,47%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - REQUALIFICAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	VALOR (R\$)	Total parcela
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	292712,00	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	292712,00	100,00%
			32.523,23	32.523,23	32.523,23	32.523,23	32.523,23	32.523,23	32.523,23	32.523,23	32.523,23	32.526,16	292.712,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	179897,61	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	179897,61	100,00%
			179.897,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179.897,61
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	1722714,58	85,00%	15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1722714,58	100,00%
			1.464.307,39	258.407,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.722.714,58
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1794852,29	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1794852,29	100,00%
			179.485,23	179.485,23	358.970,46	358.970,46	448.713,07	299.227,84	0,00	0,00	0,00	1.794.852,29	100,00%
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	150596,91	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	150596,91	100,00%
			0,00	75.298,46	75.298,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150.596,91
1.6	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	592976,07	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	15,00%	30,00%	20,00%	15,00%	0,00%	592976,07	100,00%
			0,00	0,00	59.297,61	59.297,61	88.946,41	177.892,82	118.595,21	88.946,41	0,00	592.976,07	100,00%
1.7	PAREDES E PAINÉIS	820118,97	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%	15,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	820118,97	100,00%
			0,00	0,00	0,00	123.017,85	123.017,85	246.035,69	164.023,79	82.011,90	82.011,89	820.118,97	100,00%
1.8	REVESTIMENTOS	1028280,83	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	40,00%	20,00%	10,00%	10,00%	1028280,83	100,00%
			0,00	0,00	0,00	102.628,08	102.628,08	410.512,33	205.256,17	102.628,08	102.628,09	1.028.280,83	100,00%
1.9	ESQUADRIAS	344757,96	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	344757,96	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103.427,39	241.330,57	344.757,96	100,00%
1.10	COBERTURA	707271,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	50,00%	30,00%	707271,39	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.727,14	70.727,14	353.635,70	212.181,41	707.271,39	100,00%
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	311121,78	0,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	311121,78	100,00%
			0,00	31.112,18	31.112,18	62.224,36	93.336,53	31.112,18	31.112,18	31.112,17	31.112,17	311.121,78	100,00%
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	630906,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%	15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	630906,25	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	94.635,94	94.635,94	126.181,25	189.271,88	126.181,24	630.906,25	100,00%
1.13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	94463,36	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%	15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	94463,36	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	14.169,50	14.169,50	18.892,67	28.339,01	18.892,68	94.463,36	100,00%
1.14	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS	267071,54	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	267071,54	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.414,31	53.414,31	106.828,62	53.414,30	267.071,54	100,00%
1.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	78403,11	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	20,00%	30,00%	15,00%	78403,11	100,00%
			0,00	3.920,16	3.920,16	3.920,16	3.920,16	11.760,47	15.680,62	23.520,93	11.760,45	78.403,11	100,00%
1.16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	77977,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	77977,43	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	7.797,74	7.797,74	23.393,23	23.393,23	15.595,49	77.977,43	100,00%
1.17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	252410,64	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	50,00%	20,00%	252410,64	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75.723,19	126.205,32	50.482,13	252.410,64
1.18	SERVIÇOS FINAIS	84894,50	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	90,00%	84894,50	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.489,45	76.225,05	84.894,50

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, 5/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
[renan.portela298@gmail.com](mailto:renan.portela298@gmail.com)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

29 de janeiro de 2024

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ									
ENDEREÇO:									
CLIENTE:								MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CE	
OBSERVAÇÃO:								BDI: 22,47%	
9.429.227,22	1.950.213,46	580.746,40	661.122,00	742.591,76	1.006.898,91	1.419.909,19	905.522,90	1.300.313,32	1.032.729,40
	1.850.213,46	2.435.959,91	2.999.082,00	3.740.993,76	4.750.352,20	6.173.191,40	7.109.694,44	8.405.991,76	9.429.227,22
									9.429.227,22

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS II**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	VALOR (R\$)	Total parcela
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	162616,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	162616,00	100,00%
			32.523,20	32.523,20	32.523,20	32.523,20	32.523,20	162.616,00	
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	270654,10	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	270654,10	100,00%
			81.196,23	81.196,23	54.130,82	54.130,82	0,00	270.654,10	
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	338090,08	40,00%	30,00%	15,00%	15,00%	0,00%	338090,08	100,00%
			135.236,03	101.427,02	50.713,51	50.713,52	0,00	338.090,08	
2.4	COBERTA	317257,82	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	317257,82	100,00%
			31.725,76	63.451,52	79.314,41	79.314,41	63.451,52	317.257,82	
2.5	PAREDES E PAINÉIS	191213,97	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	191213,97	100,00%
			19.121,40	38.242,79	47.803,49	47.803,49	38.242,80	191.213,97	
2.6	REVESTIMENTOS	466401,99	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	466401,99	100,00%
			0,00	116.600,50	116.600,50	116.600,50	116.600,49	466.401,99	
2.7	PINTURAS	100407,79	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100407,79	100,00%
			0,00	25.101,95	25.101,95	25.101,95	25.101,94	100.407,79	
2.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	166210,54	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	166210,54	100,00%
			16.621,05	33.242,11	41.552,64	41.552,64	33.242,10	166.210,54	
2.9	PISOS	454397,46	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	454397,46	100,00%
			45.439,75	90.879,49	113.599,37	113.599,37	90.879,48	454.397,46	
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108138,64	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	108138,64	100,00%
			10.813,86	21.627,73	27.034,66	27.034,66	21.627,73	108.138,64	
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	106565,49	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	106565,49	100,00%
			10.656,55	21.313,10	26.641,37	26.641,37	21.313,10	106.565,49	
2.12	URBANIZAÇÃO	22314,73	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	22314,73	100,00%
			2.231,47	4.462,95	5.578,68	5.578,68	4.462,95	22.314,73	
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS	21878,90	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	21878,90	100,00%
			2.187,89	4.375,78	5.469,73	5.469,73	4.375,77	21.878,90	
2.14	LIMPEZA DA OBRA	23364,22	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	23364,22	100,00%
			2.336,42	4.672,84	5.841,06	5.841,06	4.672,84	23.364,22	
		2.749.511,53	380.089,51	639.117,21	631.905,39	631.905,40	496.493,92	2.749.511,53	2.749.511,53
			380.089,51	1.029.206,42	1.661.112,21	2.953.917,61	2.749.511,53		

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 3661.03CE




R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
[renan.portela298@gmail.com](mailto:renan.portela298@gmail.com)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

29 de janeiro de 2024

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ.	
ENDEREÇO:	
CLIENTE:	MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:	BDI: 22,47%
<b>VALOR TOTAL - UPA + CAPS</b>	
<b>R\$ 12.178.738,75</b>	

  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

29 de janeiro de 2024

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:			

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		5,00%	8,65%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \left( \frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$			
22,47%			



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

29 de janeiro de 2024

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICIPIO DE ITAIPOCA - CEARÁ		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	ITAIPOCA - CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	22,47%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 028 (ONERADA) E 028.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 028 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,7</b>	<b>8,09</b>	<b>10,7</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE