



**R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE**  
**CNPJ N° 14.858.301/0001-65**

**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce.,

29 de julho de 2021

À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 012/21-SME/CPL  
Prezados Senhores

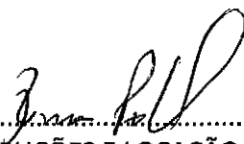
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 012/21-SME/CPL, pelo preço global de R\$1.936.147,28 (hum milhão, novecentos e trinta e seis mil, cento e quarenta e sete reais, vinte e oito centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

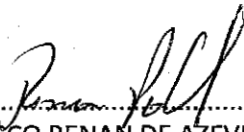
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.



Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
.....  
R.R. PORTELA CONTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

  
.....  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF N° 057.524.963-30

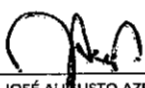


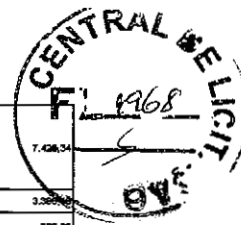
TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME/CPL

29 de julho de 2021

OBRA :		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, SOBRAL/CE						
ENDEREÇO:								
CLIENTE:		MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ						
OBSERVAÇÃO:		BDI: 24,52%						
		TABELA: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 052021 - DESONERADA / ORSE MARÇO/2021-1						
ORÇAMENTO								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
				DE	COM BDI	COM BDI		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	584,05	727,26	72.726,90	
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	943,66	801,51	24.045,30	
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.088,93	5.061,54	5.061,54	
2.3	C2998	REFEITÓRIOS	M2	30,73	217,96	271,44	8.348,78	
2.4	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	162,70	202,89	5.106,27	
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.793,43	2.233,18	2.233,18	
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	771,20	960,30	960,30	
2.7	C2848	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	150,41	197,25	197,25	
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.006,26	1.253,02	1.253,02	
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	116,50	145,07	1.740,84	
2.10	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	4,68	5,83	3.651,89	
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	119,36	147,42	50.122,80	
<b>3 IMPLANTAÇÃO</b>								
<b>3.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	266,80	0,90	1,18	317,36	
3.1.2	C3206	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	425,62	4,26	5,30	2.256,86	
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	425,62	22,18	27,62	11.761,15	
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	360,25	2,78	3,44	1.236,26	
3.1.5	C3185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	156,92	11,70	14,57	2.286,32	
3.1.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	91,36	5,68	7,33	669,60	
<b>3.2 PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>								
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	31,37	39,06	24.515,23	
3.2.2	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	69,01	85,80	5.392,97	
3.2.3	C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	30,62	38,38	14.731,40	
3.2.4	C0588	CAUÇA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERAL	M2	76,77	3,46	4,31	330,86	
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	9,54	11,98	8.854,50	
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	91,18	113,55	567,75	
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	47,49	56,13	896,62	
<b>3.3 MUROS E FECHAMENTOS</b>								
<b>3.3.1 MURO EXTERNO</b>								
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,59	31,89	39,48	2.746,02	
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	17,33	21,96	203,72	
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	2,48	3,06	241,84	
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	22,18	27,62	2.156,68	
3.3.1.5	C2686	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	1,15	1,43	111,83	
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,00	325,36	406,14	27.549,52	
3.3.1.7	C0943	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	327,70	406,05	11.445,80	
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,72	103,70	128,13	2.147,31	
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	175,53	218,57	2.039,20	
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	50,91	63,36	21.532,80	
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	59,52	111,47	18.025,81	
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	9,50	11,83	3.566,39	
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	806,50	10,87	13,54	10.847,09	
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	M2	353,06	45,86	57,19	20.754,95	
3.3.1.15	C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	4,73	5,91	4.886,44	
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	25,25	31,44	26.048,04	
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	828,50	11,60	14,44	11.963,54	
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	19,56	24,34	20.165,69	
3.3.1.19	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	65,70	104,71	3.536,37	
<b>3.4 CERÇAS E PORTÕES</b>								
							16.471,60	

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



3.4.1	C4726	CERCA GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,20	227,60	259,41	7.428,34
3.4.2	C1803	MURETA C/ TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	260,27	324,09	3.328,92
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	11,60	14,44	302,66
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	M2	20,96	15,98	19,00	417,10
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	65,76	106,71	559,19
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,28	380,28	473,54	3.452,11
3.4.7	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,94	380,28	473,54	918,67
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						35.740,84
4.1	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						4.788,28
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	2,48	3,09	458,43
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	22,18	27,92	4.097,70
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	1,15	1,43	212,15
4.2	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>						6.528,44
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,20	31,89	39,49	2.691,17
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	5,73	7,12	2.637,25
4.3	<b>ATERRO</b>						25.643,84
4.3.1	C2620	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,40	17,33	21,88	7.002,28
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	194,00	71,83	86,44	14.663,16
4.3.3	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	81,63	101,65	3.973,50
5	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						22.781,62
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TJOLO	M2	2.679,03	2,68	3,34	9.949,99
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	562,33	6,22	7,75	4.613,06
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL 6X)	M	863,97	2,84	3,54	3.463,25
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	400,38	4,62	5,79	2.353,99
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES	M2	633,40	3,11	3,87	2.451,58
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						381.169,39
6.1	<b>FUNDAÇÕES</b>						127.861,82
6.1.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	405,56	506,05	5.403,82
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	482,18	50,61	63,38	31.198,02
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	9,50	11,83	4.057,66
6.1.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	10,87	13,54	15.572,98
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.028,50	11,53	14,36	27.863,28
6.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,52	327,70	408,05	29.490,05
6.1.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	60,62	103,70	129,13	9.015,98
6.1.8	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35,00	72,42	90,18	3.156,30
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	325,30	409,14	1.624,61
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	498,88	598,09	469,67
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	544,05	677,45	270,58
6.2	<b>ESTRUTURAS</b>						253.337,68
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	69,52	114,47	75.488,53
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	9,50	11,83	13.498,20
6.2.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.639,00	10,87	13,54	28.254,08
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	11,53	14,36	40.861,36
6.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	327,70	408,05	17.105,49
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,82	175,53	218,57	9.192,45
6.2.7	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	21,00	72,42	90,18	1.893,78
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	90,31	112,45	24.427,51
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,82	92,84	115,38	4.028,37
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	86,85	97,25	121,10	11.970,74
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	106,68	136,57	38.567,37
7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						88.210,89
7.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.281,00	45,83	57,19	71.544,69
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	132,36	164,81	3.658,78
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	43,83	79,81	1.100,71
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M9	2,65	1.280,91	1.564,89	4.226,72
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	65,76	106,71	4.622,69
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						61.201,78
8.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						49.980,31
8.1.1	COMP_EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20x2,10)	UN	1,00	670,36	834,77	834,77
8.1.2	C1264	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	299,17	372,83	533,72
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	599,91	747,01	9.711,13

8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10m)	UN	7,00	870,73	1.064,22	7.989,5
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10m)	UN	11,30	1.100,45	1.370,29	15.464,28
8.1.6	C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	281,59	350,82	3.506,20
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	29,45	36,67	733,40
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	588,39	732,66	2.197,96
8.1.9	C1799	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	113,67	141,54	2.406,16
8.1.10	C2218	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	46,25	57,59	1.809,48
8.1.11	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	12,82	15,96	2.261,69
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	15,84	18,68	2.812,94
8.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>39.466,39</b>
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	323,39	402,89	24.757,38
8.2.2	C3875	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIM)	M2	21,56	238,29	284,27	8.128,86
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	13,44	237,10	295,34	3.968,37
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	245,67	306,16	1.607,34
8.2.5	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TOLINHÃO	M2	3,36	142,25	177,13	566,16
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	26,04	36,16	243,00
8.2.7	C2468	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	34,06	42,41	2.156,28
8.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>1.889,08</b>
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	93,11	115,04	231,66
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	98,11	122,17	122,17
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	69,72	86,62	607,74
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	14,86	18,25	18,25
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	20,00	23,07	28,73	833,17
8.3.6	C4838	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	173,56	215,12	51,67
9	<b>VIDROS</b>						<b>10.510,32</b>
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP. = 4mm., COLOCADO	M2	61,48	117,61	149,82	9.026,46
9.2	C4820	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CADILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	406,49	579,62	1.483,83
10	<b>COBERTURA</b>						<b>88.338,60</b>
10.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	85,25	106,15	2.251,44
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	14,17	17,64	374,14
10.3	C2967	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	16,73	20,63	441,00
10.4	C2420	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,38	73,61	91,91	47.553,31
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	102,82	128,03	6.586,67
10.6	C0989	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,93	19,52	24,06	166,74
10.7	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	9,10	11,43	950,40
11	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>34.948,34</b>
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	233,95	40,66	50,63	11.844,88
11.2	C0522	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	57,64	71,77	9.878,27
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBADO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	11,79	14,86	1.414,27
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	25,88	31,88	7.461,31
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	24,16	30,08	4.361,60
12	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>222.978,67</b>
12.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>						<b>64.143,62</b>
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	4,75	5,91	13.006,03
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,34	25,25	31,44	37.331,64
12.1.3	COMP.EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	42,02	52,32	4.084,62
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	23,96	29,32	29.719,63
12.2	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>113.610,88</b>
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PLS/PEL4 - P/ PAREDE	M2	895,96	66,24	86,34	63.992,55
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	699,89	6,75	8,41	6.375,18
12.2.3	C1649	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	115,29	143,58	2.951,06
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	8,25	10,27	182,50
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	M	348,65	21,30	28,62	9.193,16
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	112,25	17,77	22,13	2.494,08
12.2.7	C1880	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	85,52	81,66	4.841,55
12.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>						<b>26.222,94</b>
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	682,35	9,39	11,62	6.799,67
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,33	25,30	31,50	19.343,40
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,78	32,67	41,05	112,86
13	<b>PISOS</b>						<b>88.016,63</b>
13.1	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>83.771,62</b>
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	15,23	20,21	11.000,91
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	403,05	501,88	19.121,63



13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-S/PEL-4 - P/ PISO	M2	844,33	65,96	62,17	44.727,90
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	6,75	8,41	4.577,82
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP=3cm	M	32,25	3,43	4,27	136,13
13.1.6	COMP_EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE 6CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	5,28	6,57	212,54
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	32,90	60,62	75,45	3.927,89
13.2	<b>PISOS EXTERNOS</b>						2.348,31
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,90	403,05	501,08	230,94
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	16,23	20,21	145,51
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-S/PEL-4 - P/ PISO	M2	7,20	65,96	82,17	591,02
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	6,75	8,41	60,95
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIFADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 6cm	M2	12,94	76,84	95,43	1.186,69
14	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						124.293,80
14.1	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						48.324,82
14.1.1	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	21,42	28,87	166,69
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	361,07	440,95	3.566,90
14.1.3	COMP_EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	189,87	236,11	1.888,08
14.1.4	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	670,18	700,99	2.839,98
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	789,55	981,00	1.069,90
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	53,50	66,92	309,72
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	49,53	61,87	863,36
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	251,41	313,05	13.029,56
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	8,58	12,30	482,00
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	298,56	372,14	4.485,88
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	348,52	433,86	687,95
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	387,50	484,07	969,84
14.1.13	C3958	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	140,64	182,80	365,20
14.1.14	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,84	173,48	218,99	2.496,94
14.1.15	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	32,49	40,45	525,90
14.1.16	C1886	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	34,44	42,89	428,80
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	76,45	97,89	879,21
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	346,40	431,34	4.442,80
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	123,02	154,39	825,24
14.1.20	C9019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.179,63	1.469,12	1.498,12
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	986,40	1.230,76	1.230,76
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	M2	0,32	661,75	824,01	265,95
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	482,45	578,84	1.151,68
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	UN	2,00	1.470,14	1.830,62	3.661,24
14.2	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						7.840,48
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	17,00	15,13	16,84	320,28
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	46,31	20,63	25,69	1.189,70
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	29,25	36,42	3.066,02
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	M	65,86	40,41	50,32	3.082,40
14.3	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						3.418,38
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	58,31	72,88	1.235,96
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	60,84	75,76	797,50
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	70,58	87,88	263,67
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	104,47	130,09	260,16
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,28	4,09	220,32
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,94	4,91	29,46
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	7,30	9,09	36,36
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	247,03	307,60	615,20
14.4	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						3.995,20
14.4.1	COMP_EXT_06	CAIXA EM ALV. T/ J. FURADO, ESP= 10CM (40X40X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	67,03	83,47	687,75
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	2,88	87,14	108,51	312,51
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CADAS	M2	1,36	124,68	155,14	195,48
14.4.4	C2090	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	7,50	9,34	1.144,90
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	5,10	6,35	778,36
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,67	31,68	38,40	73,70
14.4.7	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	15,75	20,33	25,51	398,63
14.4.8	C0710	GARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	2,46	3,08	2,38
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	22,16	27,62	21,27
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	1,15	1,43	1,10
14.6	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b>						60.313,86
14.6.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						4.006,07
14.6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,61	31,68	38,40	1.678,89
14.6.1.2	C0710	GARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	2,46	3,08	112,20



14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	22,16	27,82	1.000,16	
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	1,16	1,43	51,84	
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	17,33	21,56	422,32	
14.5.1.6	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,28	81,62	101,95	537,73	
14.5.2	<b>FUNDAÇÃO</b>							11.048,22
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	406,56	505,03	888,85	
14.5.2.2	C1460	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	50,91	63,39	372,73	
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	10,87	13,54	4.457,77	
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	351,13	437,23	2.697,71	
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	103,70	129,13	706,73	
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	72,42	90,15	270,54	
14.5.2.7	COMP_EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	416,11	520,83	1.861,86	
14.5.3	<b>ESTRUTURA</b>							21.303,73
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	7,07	89,52	111,47	708,09	
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	8,30	11,63	402,22	
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	10,87	13,54	10.839,33	
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	351,13	437,23	1.547,79	
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	103,70	129,13	457,12	
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	72,42	90,15	180,36	
14.5.3.7	COMP_EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	416,11	520,83	7.288,82	
14.5.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							8.977,24
14.5.4.1	C2185	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	98,96	40,66	50,83	3.030,71	
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,66	52,86	65,82	3.939,99	
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,66	25,58	31,85	1.906,54	
14.5.5	<b>ESQUADRIAS</b>							7.263,87
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	183,30	228,25	410,65	
14.5.5.2	C2788	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	547,07	681,21	3.862,80	
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	242,43	301,87	2.359,69	
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	29,04	36,16	620,14	
14.5.6	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>							3.296,00
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	84,35	4,75	5,91	380,31	
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	25,25	31,44	2.023,16	
14.5.6.3	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	11,14	13,87	862,52	
14.5.7	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>							4.600,72
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	729,54	804,99	1.609,98	
14.5.7.2	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	28,08	34,87	69,94	
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/ ORIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	49,84	60,82	60,82	
14.5.7.4	C2599	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	60,65	100,87	201,34	
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	43,84	54,34	163,02	
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,94	4,91	28,46	
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	62,80	79,09	79,09	
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	6,70	8,34	16,68	
14.5.7.9	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	91,78	114,25	114,25	
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	12,21	15,20	30,40	
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	12,30	15,32	30,64	
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,26	15,13	18,84	214,02	
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	20,63	25,99	283,82	
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	25,55	31,86	314,72	
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	8,95	40,41	50,32	449,73	
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	10,71	13,34	109,72	
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	14,05	18,82	37,24	
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	28,71	33,29	396,12	
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	36,06	48,64	291,84	
16	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>							29.938,60
16.1	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							16.685,73
16.1.1	<b>IMPLANTAÇÃO</b>							7.260,09
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	113,12	24,04	30,80	3.470,52	
15.1.1.2	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. TUL. FURADO, ESP.= 10CM (80X80X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	104,68	130,22	1.562,64	
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,88	87,14	108,51	633,39	
15.1.1.4	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	55,37	68,95	627,40	
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,06	31,68	38,46	357,11	
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,06	20,33	25,31	226,06	
15.1.2	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>							7.488,81
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	10,28	12,81	535,99	
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	M	138,28	14,38	17,82	2.477,86	
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	M	1,80	22,22	27,87	52,67	
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	61,90	24,64	30,98	1.900,01	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	9,88	12,26	503,48
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	10,80	13,20	488,20
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	21,73	27,06	351,78
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	11,42	14,22	42,88
15.1.2.9	C4866	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,80	15,84	47,82
15.1.2.10	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	20,05	24,87	74,81
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	30,18	37,58	57,58
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	31,70	39,47	59,47
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	14,00	17,54	696,36
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	28,45	35,43	35,43
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	28,58	33,07	383,77
16.1.3	POÇOS E CAIXAS						1.887,03
15.1.3.1	89708	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 122/14	UN	8,00	8,23	10,25	61,50
15.1.3.2	C4376	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	56,16	69,93	1.188,81
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	235,58	263,58	586,72
16.2	ÁGUAS PLUVIAIS						8.808,02
15.2.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	28,35	22,22	27,87	729,10
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,62	39,02	41,12	2.336,44
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	10,38	70,71	88,05	1.706,41
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	21,73	27,06	189,42
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	28,45	35,43	35,43
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	95,31	118,83	473,72
15.2.7	COMP_EXT_09	CAIXA EM ALV. T.M. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	143,58	178,79	893,95
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	87,14	108,91	542,55
16.3	DRENO DE AR CONDICIONADO						1.828,36
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,30	15,13	18,84	478,16
15.3.2	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. T.M. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	143,58	178,79	893,95
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	87,14	108,51	158,25
16.4	RABGOS E ESCAVAÇÕES						3.413,39
15.4.1	C2086	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	7,80	9,34	458,73
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	5,10	6,35	310,52
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	25,81	31,68	39,49	1.136,84
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ ALOJAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	LN	11,00	55,57	68,85	758,45
15.4.5	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	20,33	25,31	833,78
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,20	2,48	3,09	59,33
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	22,18	27,82	630,30
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	18,20	1,15	1,43	27,46
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						4.389,82
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	508,98	630,01	2.520,04
16.2	C4848	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	34,65	43,15	172,60
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	32,58	40,57	81,14
16.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	14,53	18,09	72,36
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	188,30	246,82	1.481,92
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	M	8,00	8,16	10,16	80,96
17	INSTALAÇÃO DE GÁS						9.874,26
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	69,11	73,80	2.012,22
17.2	COMP_EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	84,83	80,85	323,40
17.3	C1278	ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,18	29,04	36,16	77,74
17.4	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	4,70	5,85	61,90
17.5	S10583	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	26,93	33,53	100,59
17.6	S12696	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	73,43	91,44	274,32
17.7	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inertes, caixa costeira de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00	5.405,45	8.728,58	8.728,58
17.8	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	9,86	12,30	98,40
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	358,85	484,20	174,31
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						108.105,88
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						28.300,77
18.1.1	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	890,59	1.108,89	6.653,54
18.1.2	D1857	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	7,00	521,36	649,22	4.544,54
18.1.3	S12807	Refletor Sím LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	85,12	105,98	1.377,87
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BVY-544, Tecnolux ou similar, lâmpada PL 15w	un	2,00	301,31	378,19	760,38
18.1.5	S12368	Luminária de sobrepôr (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubed corpal/ refletor e abelhas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	1,00	161,44	201,00	201,00
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,78	11,62	14,47	1.501,84
18.1.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	17,61	21,90	587,37
18.1.8	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,64	20,80	25,85	280,81
18.1.9	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,19	31,28	38,92	2.488,97
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	4,72	5,88	2.856,97

*Handwritten signatures and initials.*

CENTRAL DE LICITAÇÃO  
1973  
O.V.F.

18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,56	6,92	565,80	
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	11,67	14,93	1.078,96	
18.1.13	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMOROS COM SUPERCAL	M2	252,72	3,46	4,31	1.059,22	
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	49,27	60,11	480,88	
18.1.15	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	104,58	130,22	390,88	
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	87,14	108,51	425,36	
18.1.17	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ARILGAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	56,37	68,95	756,45	
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	31,69	39,46	177,16	
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	20,33	25,31	113,64	
18.2	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>							8.166,77
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	80,74	100,54	6.334,02	
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	17,00	70,76	89,11	1.497,87	
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	130,45	162,44	324,89	
18.3	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>							2.342,89
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	14,64	18,46	1.422,96	
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	11,90	14,82	355,88	
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	21,00	26,10	261,50	
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	26,64	30,91	221,46	
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	16,32	20,32	81,28	
18.4	<b>ELETRODUTOS</b>							20.941,88
18.4.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.167,04	11,02	14,47	17.188,04	
18.4.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	17,61	21,69	2.565,72	
18.4.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,52	24,06	30,00	1.167,80	
18.5	<b>FIOS E CABOS</b>							32.898,81
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	4,72	6,89	26.454,23	
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	4,83	5,77	207,37	
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,35	5,56	6,92	1.759,96	
18.5.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	6,82	8,24	1.596,26	
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	266,32	6,83	10,75	2.755,44	
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	13,87	17,27	101,59	
18.6	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>							3.099,78
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	5,68	7,07	233,31	
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	7,00	8,72	104,64	
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	119,00	7,43	9,25	1.045,25	
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	5,99	7,07	866,47	
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	15,78	19,05	78,60	
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	121,81	151,43	151,43	
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	56,31	70,12	631,08	
18.7	<b>FIOS E CABOS</b>							6.648,63
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.039,73	1.294,67	1.294,67	
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	132,86	165,19	165,19	
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	105,07	242,90	728,70	
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	238,76	297,30	297,30	
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	266,98	332,44	332,44	
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	15,87	19,89	895,27	
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	1,00	15,97	19,89	19,89	
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	15,00	15,97	19,89	259,57	
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	20,91	26,04	104,16	
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	20,91	26,04	104,16	
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	65,59	81,67	81,67	
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	65,59	81,67	81,67	
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	95,07	118,39	236,78	
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	106,72	131,64	263,28	
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	16,00	91,59	114,05	1.824,80	
18.8	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							7.708,66
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	197,64	246,10	738,30	
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	31,33	39,01	117,93	
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,16	31,69	39,46	839,78	
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	20,33	25,31	536,67	
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,79	5,98	3.078,55	
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	3,63	4,52	2.333,22	
18.8.7	C2098	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	7,50	9,34	65,38	
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	5,10	6,35	6,35	
19	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							18.813,33
19.1	<b>ELETRODUTO</b>							3.699,67
19.1.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	11,02	14,47	1.125,62	
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	17,61	21,69	1.336,61	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

*[Handwritten signature]*  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D





19.1.3	C1100	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	24,00	30,00	69,00
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	20,06	31,28	38,02	1.196,04
19.2	<b>FIOS E CABOS</b>						6.459,64
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,06	12,20	15,19	1.125,28
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	6,31	7,06	52,00
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 9 - UTP	M	379,53	6,06	11,26	4.281,10
19.3	<b>TOMADAS</b>						1.657,06
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	84,08	104,87	1.256,04
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	0,00	40,29	50,17	301,02
19.4	<b>ELETRODUTO</b>						7.649,62
19.4.1	S00670	Central telefônica ( pain - cpa 4/12)	un	1,00	780,00	072,30	972,30
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	83,47	116,30	118,30
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	11,56	14,39	43,17
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.772,52	2.207,14	2.207,14
19.4.5	88304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018	UN	1,00	785,75	978,42	978,42
19.4.6	S10728	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	965,70	1.206,34	1.206,34
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	230,20	296,71	663,42
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	12,01	14,65	717,60
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	50,51	70,12	140,24
19.4.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	121,61	151,40	302,96
19.4.11	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	104,58	130,22	390,06
19.6	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						1.228,74
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	197,64	248,10	248,10
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	31,33	39,01	39,01
19.5.3	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	21,68	39,40	362,54
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	35,37	69,86	66,10
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,78	20,33	25,31	247,78
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	2,46	3,00	2,60
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,54	22,18	27,62	23,20
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	1,15	1,43	1,20
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	4,79	6,96	107,26
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	3,83	4,52	81,30
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	7,50	9,24	18,68
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	5,10	6,36	12,70
20	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						22.691,38
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	30,57	38,07	304,58
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,16	31,11	38,74	856,83
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	39,14	48,74	359,02
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,16	45,83	57,07	1.321,17
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.406,17	5.466,58	16.456,66
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.108,94	2.627,30	2.627,30
20.7	C0488	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	4,70	6,86	315,90
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	84,00	1,24	1,84	83,16
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,79	6,96	109,66
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	3,83	4,52	83,17
21	<b>PINTURA</b>						62.488,34
21.1	<b>PAREDES</b>						46.098,50
21.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,26	13,00	16,26	10.868,50
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,26	18,80	23,53	15.700,38
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	11,60	14,44	6.136,92
21.1.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	16,06	19,86	10.350,79
21.2	<b>FORROS</b>						17.408,84
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	0,11	11,34	8.603,92
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	14,90	18,55	10.802,23
22	<b>ANEXOS</b>						61.718,28
22.1	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>						9.810,89
22.1.1	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						2.143,63
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	325,36	405,14	340,32
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	499,66	565,09	122,87
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	M3	0,05	544,05	677,45	33,87
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	87,37	108,79	672,32
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	304,00	378,54	87,06
22.1.1.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	175,53	219,57	50,27
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	13,80	10,42	12,87	178,89

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

CENTRAL DE LICITAÇÃO  
1975  
045

22.1.1.0	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	6,80	90,31	112,45	667,83
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						997,11
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	24,16	30,06	94,75
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	6,86	40,66	50,80	206,19
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	57,84	71,77	418,85
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	25,88	31,85	180,32
22.1.3	PISOS						742,48
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,28	403,08	501,88	130,49
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,55	18,73	23,32	65,12
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	3,85	65,96	82,17	289,62
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,85	6,75	8,41	30,70
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,00	60,82	75,48	198,25
22.1.4	PAREDES						941,37
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	45,93	57,19	870,43
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	83,80	79,81	23,00
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.280,91	1.594,99	47,85
22.1.5	REVESTIMENTOS						1.788,04
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	4,75	5,81	168,10
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	25,25	31,44	415,04
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	23,95	29,32	565,30
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	98,34	89,34	384,21
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	9,33	11,62	51,71
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,48	25,30	31,30	140,18
22.1.6	PINTURA						787,87
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	11,60	14,44	275,37
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	15,98	19,80	370,40
22.1.6.3	C1205	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	8,11	11,34	50,48
22.1.6.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	14,80	18,55	82,53
22.1.7	ESQUADRIAS						2.413,19
22.1.7.1	C2908	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.024,00	1.278,21	1.278,21
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	29,04	38,18	144,64
22.1.7.3	C1991	PORTA SABAZAQ VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,38	237,16	295,34	992,34
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						6.854,10
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.713,41
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	325,36	405,14	263,34
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,18	489,68	585,08	93,91
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	544,06	577,43	27,10
22.2.1.4	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,16	87,37	108,79	672,32
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	304,00	378,54	87,06
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	175,53	218,57	50,27
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	13,80	15,43	12,97	178,98
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	90,31	112,45	340,72
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						618,72
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	24,16	30,06	52,34
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	40,66	50,80	153,41
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	57,84	71,77	217,48
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	25,88	31,85	98,61
22.2.3	PISOS						387,98
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	403,08	501,88	60,23
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	18,73	23,32	40,81
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	1,75	65,96	82,17	143,80
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	6,75	8,41	14,72
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	60,82	75,48	128,32
22.2.4	PAREDES						1.095,41
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	45,93	57,19	405,54
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,20	83,80	79,81	677,67
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.280,91	1.594,99	31,00
22.2.5	REVESTIMENTOS						1.691,83
22.2.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,40	4,75	5,81	103,31
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	25,25	31,44	228,25
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	23,95	29,32	239,85



22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	80,34	86,34	882,39
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	8,79	8,41	85,06
22.2.5.6	C0775	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	9,33	11,82	24,87
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	25,30	31,50	67,41
22.2.6	<b>PINTURA</b>						417,33
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	11,00	14,44	149,56
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	10,29	15,08	19,00	204,77
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	2,14	9,11	11,34	24,27
22.2.6.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	2,14	14,00	16,35	36,70
22.2.7	<b>ESQUADRIAS</b>						992,34
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,38	237,16	295,34	992,34
22.2.8	<b>SINALIZAÇÃO</b>						38,19
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	14,53	18,29	38,19
22.3	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>						38.564,80
22.3.1	<b>ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL</b>						4.891,33
22.3.1.1	C1803	MURETA C/ TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,88	280,27	324,09	641,70
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	11,00	14,44	28,50
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1,98	15,08	19,00	39,40
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	3,82	71,83	89,44	342,56
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	403,05	501,88	481,73
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	13,17	18,73	23,32	307,12
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	13,17	65,99	82,17	1.082,19
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	8,75	8,41	110,78
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	88,63	108,12	214,06
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	24,17	30,10	301,30
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	242,43	301,87	724,49
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	29,04	36,19	88,78
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	52,28	65,11	290,44
22.3.2	<b>RAMPA PRINCIPAL</b>						18.729,88
22.3.2.1	C1803	MURETA C/ TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	280,27	324,09	1.711,20
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	11,00	14,44	78,24
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	5,28	15,08	19,00	105,87
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	2,55	71,83	89,44	228,87
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	78,64	95,43	1.737,78
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	88,63	108,12	97,31
22.3.2.7	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM FMC	M	24,00	124,95	155,59	3.734,18
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	242,43	301,87	7.807,12
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	29,04	36,19	811,23
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	62,28	65,11	520,80
22.3.3	<b>ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO</b>						2.821,28
22.3.3.1	C1803	MURETA C/ TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	280,27	324,09	258,03
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	11,00	14,44	11,41
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	0,79	15,08	19,00	15,72
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	1,28	71,83	89,44	112,89
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	403,05	501,88	230,86
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	6,81	18,73	23,32	194,15
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	6,81	68,99	82,17	543,14
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,81	8,75	8,41	55,59
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	88,63	108,12	185,42
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	24,17	30,10	226,05
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	242,43	301,87	642,68
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	29,04	36,19	77,02
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	52,28	65,11	130,22
22.3.4	<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>						8.243,32
22.3.4.1	C1803	MURETA C/ TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	280,27	324,09	777,82
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	11,00	14,44	34,88
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	2,40	15,08	19,00	47,76
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	1,22	71,83	89,44	109,12
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	78,64	95,43	753,80
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	88,63	108,12	38,92
22.3.4.7	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM FMC	M	0,36	124,95	155,59	56,91
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	242,43	301,87	3.486,80

*Handwritten signatures and initials.*



22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,56	29,04	98,18	417,85
22.3.4.10	C4948	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	52,28	55,11	520,69
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						4.769,81
22.3.5.1	C1833	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	290,27	324,09	358,91
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOIS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	11,80	14,44	17,33
22.3.5.3	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1,20	15,68	19,90	23,88
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	0,94	71,83	89,44	84,07
22.3.5.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	8,68	78,64	95,43	837,47
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PNC	M	5,70	124,95	155,56	886,88
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	242,43	301,57	1.811,22
22.3.5.8	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	183,30	228,25	383,46
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	80,82	75,49	67,80
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	39,04	36,19	338,46
22.3.5.11	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	52,28	65,11	130,22
23	SERVIÇOS DIVERSOS						8.983,45
23.1	LIMPEZA FINAL						8.983,45
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	8,37	10,42	5.746,84
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	0,90	1,12	788,57
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	85,15	18,81	20,83	1.184,29
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	16,49	23,02	1.269,55
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.936.147,28</b>	
<b>Hum Milhão, Novacentos e Trinta e Seis Mil, Cento e Quarenta e Sete Reais, Vinte e Oito Centavos</b>							



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAJU, SOBRAL/CE		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	24,52%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**COMP.EXT\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)**

INDICADOR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	500,00000000	62,94	31471,33
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	600,00000000	21,00	15066,78
12466	VIGIA	SEINFRA	H	800,00000000	12,50	10084,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>84622,68</b>	
<b>VALOR SIMPLES:</b>					<b>84622,68</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>14.330,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72.725,83</b>	
<b>VALOR S/BDI DIVIDIDO POR 100:</b>					<b>854,99</b>	
<b>VALOR C/BDI DIVIDIDO POR 100:</b>					<b>727,29</b>	

**COMP.EXT\_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)**

INDICADOR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	12,90	51,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	15,97	63,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,97	23,96
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,98	17,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>197,87</b>	
<b>MATERIAS:</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,01	0,50
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	129,30	129,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74000000	0,85	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74000000	0,43	0,75
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,97	56,51
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,37	40,37
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,51	33,51
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,21	1,00
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.50X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	121,05	242,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,95	2,99
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,06	6,37
<b>TOTAL MATERIAS:</b>					<b>513,02</b>	
<b>VALOR SIMPLES:</b>					<b>870,38</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSOS</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>184,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>834,77</b>	

**COMP.EXT\_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)**

INDICADOR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,97	19,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,98	14,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,55</b>	
<b>SERVICOS:</b>						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	389,88	8,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,50</b>	
<b>VALOR SIMPLES:</b>					<b>42,05</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSOS</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>10,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,35</b>	

**COMP.EXT\_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA CARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)**

INDICADOR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04800000	15,97	0,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04800000	11,98	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,34</b>	
<b>MATERIAS:</b>						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08800000	33,41	2,94
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,84000000	1,56	1,00
<b>TOTAL MATERIAS:</b>					<b>3,94</b>	
<b>VALOR SIMPLES:</b>					<b>5,28</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSOS</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,57</b>	

**COMP.EXT\_05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)**

INDICADOR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,73

MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,09
TOTAL MATERIAIS:					161,09
VALOR SIMPLES:					189,82
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					46,49
VALOR COM BDI:					236,31

**COMP.EXT\_06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	56,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,59

SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,96000000	48,00
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	4,75
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	17,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	31,69
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	17,32
TOTAL SERVIÇOS:					88,87
VALOR SIMPLES:					87,83
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					18,44
VALOR COM BDI:					83,47

**COMP.EXT\_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)**

SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,80
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,80
TOTAL SERVIÇOS:					3,60

MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	152,80
15067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	322,17
TOTAL MATERIAIS:					474,97
VALOR SIMPLES:					418,11
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					102,82
VALOR COM BDI:					820,80

**COMP.EXT\_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,59
TOTAL MATERIAIS:					234

SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	68,24
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	6,27
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	22,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	6,87
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,17
TOTAL SERVIÇOS:					102,24
VALOR SIMPLES:					104,88
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					25,84
VALOR COM BDI:					130,22

**COMP.EXT\_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08000000	56,59
TOTAL MATERIAIS:					3,60

SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,20000000	68,32
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	8,53
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	30,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	12,04
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	17,32
TOTAL SERVIÇOS:					140,09
VALOR SIMPLES:					143,88
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					38,21
VALOR COM BDI:					178,78

**COMP.EXT\_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Francisco Reman de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO REMAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,83	31,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,25
						TOTAL MATERIAS:	33,60
						VALOR SIMPLES:	64,83
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSOS
						VALOR BDI (24,52%):	15,82
						VALOR COM BDI:	80,65



**COMP.EXT\_11 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	M3	0,01000000	56,59	0,59	
TOTAL MATERIAS:						0,59
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	M2	0,72000000	46,00	33,12	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	0,50000000	4,75	2,85	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,50000000	17,11	10,27	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,04000000	31,59	1,27	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	17,82	0,17	
TOTAL SERVIÇOS:						47,88
VALOR SIMPLES:						48,27
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						11,84
VALOR COM BDI:						60,11

**C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	8,3695	0,7114	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7114
10498	CARPINTEIRO	H	12,00000000	6,2000	75,3200	
12391	PEDEIREIRO	H	0,30000000	6,3600	1,9080	
12543	SERVEANTE	H	16,00000000	4,2200	67,5200	
TOTAL MAO DE OBRA:						148,7480
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00500000	51,8100	4,1788	
10280	BRITA	M3	0,10450000	58,5900	6,1227	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	23,3200	44,9680	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	0,4300	11,2574	
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	14,3700	3,5925	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,00000000	9,7000	47,5300	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,20000000	11,8500	2,3900	
11728	PREGO 18X17 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	KG	0,80000000	10,6100	8,4880	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	3,6500	10,9500	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08000000	7,7000	8,3160	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,00000000	22,0900	88,3600	
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	6,5400	7,7828	
12260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	19,9400	11,1520	
TOTAL MATERIAL:						264,4380
VALOR SEM ENCARGOS:						400,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						242,79
VALOR COM ENCARGOS:						643,68
VALOR BDI (24,52%):						157,83
VALOR COM BDI:						801,51

**C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	32,00000000	6,3600	203,5200	
12391	PEDEIREIRO	H	6,00000000	6,3600	38,1600	
12543	SERVEANTE	H	40,00000000	4,2200	168,8000	
TOTAL MAO DE OBRA:						432,2800
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	114,2000	114,2000	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	4,1600	62,2500	
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	17,1700	17,1700	
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	27,3000	27,3000	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GREIHA	UN	1,00000000	23,0700	23,0700	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	48,00000000	16,3100	787,3800	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	3,9600	3,9600	
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,3100	7,3100	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,00000000	11,0400	66,2400	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,00000000	2,8900	23,1200	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,1900	4,1900	
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	32,0200	64,0400	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,00000000	1,0500	67,2000	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	7,8100	23,4300	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	UN	1,00000000	74,5200	74,5200	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	2,3500	7,0500	

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12379	MINI PÓSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5600	40,5600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	13,3300	346,5000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8000	25,7600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3500	26,3500
11798	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	17,7200
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6300	12,6300
11824	RIPA DE PERÓIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,20000000	1,0400	16,9412
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	22,0900	50,6490
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,5400	10,8200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	15,1000	158,6600
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,6000	23,2000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8400	10,8400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,3400	25,0200
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,0100	9,0300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,1100	15,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9000	13,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.171,9042</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	233,7722	75,7422
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	14,5142	307,1805
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>382,9227</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.978,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1.110,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4.988,93</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1.962,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6.951,54</b>	

**C2936 - REFEITÓRIOS (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	6,3600	15,8627
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51260000	6,3600	3,2614
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,59410000	4,2200	10,8205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,0646</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02500000	4,1500	4,2682
10626	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86200000	18,3100	34,1097
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,3100	0,2500
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	11,0400	3,0194
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,6900	0,2760
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	32,0200	1,0651
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,0500	3,3705
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,8100	0,5342
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,3500	0,2411
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70440000	13,3300	22,7683
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	12,8600	1,3215
11824	RIPA DE PERÓIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,06550000	1,0400	0,6896
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	22,0900	4,5307
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13880000	3,5400	0,4843
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	15,1000	10,3254
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	11,8000	1,1902
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,6882</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	233,7722	3,4588
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	14,5142	20,0682
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,4480</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>142,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>76,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>217,99</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>53,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>271,44</b>	

**C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08400000	6,3600	6,8578
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27360000	6,3600	1,7385
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36750000	4,2200	5,7709
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,4682</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	114,2000	3,9050
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,56620000	4,1500	2,4742
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	27,3000	0,9337
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	23,0700	1,5780
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,56200000	18,3100	28,2081
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,9600	0,2709
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,18070000	11,0400	1,8404
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,6900	0,2760
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,1600	0,1438
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,16000000	1,0500	2,2690
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	74,5200	1,2743

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,06840000	2,3500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,09400000	13,3000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,06840000	12,8500
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	0,03420000	17,7200
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	0,06840000	12,0500
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	0,55660000	1,0400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,09230000	22,0000
12433	TARJETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	0,10260000	3,6400
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA UN	0,35900000	15,1000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	0,01710000	10,8400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	8,3400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	3,0100
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	5,1100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	0,41030000	2,3000
TOTAL MATERIAL:				74,1951

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,01460000	233,7722
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PÊNBARR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA M2	1,38300000	14,5142
TOTAL SERVIÇO:				238,2864
VALOR SEM ENCARGOS:				112,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):				60,49
VALOR COM ENCARGOS:				162,70
VALOR BDI (24.52%):				39,88
VALOR COM BDI:				202,58

**C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	6,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,60000000	4,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,5600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	7,20000000	27,8555
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA M2	9,18000000	51,8119
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,16960000	262,2729
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	18,00000000	9,4851
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,14400000	233,7722
C0840	CONCRETO P/ALBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,42200000	251,2603
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	9,55000000	11,1830
TOTAL SERVIÇO:				1,117,1770
VALOR SEM ENCARGOS:				1,123,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):				868,80
VALOR COM ENCARGOS:				1,789,43
VALOR BDI (24.52%):				438,75
VALOR COM BDI:				2,233,18

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	6,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	8,00000000	4,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,5600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CO D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	11,8700
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	60,7500
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	4,4100
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	229,0000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	20,5900
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	9,1500
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	10,6100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	4,00000000	5,1600
TOTAL MATERIAL:				509,8800
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	233,7722
TOTAL SERVIÇO:				29,2215
VALOR SEM ENCARGOS:				822,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):				148,48
VALOR COM ENCARGOS:				771,20
VALOR BDI (24.52%):				189,10
VALOR COM BDI:				960,30

**C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA UN	1,00000000	158,4100
TOTAL MATERIAL:				158,4100
VALOR SEM ENCARGOS:				158,41
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				158,41
VALOR BDI (24.52%):				38,84
VALOR COM BDI:				197,25

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



C3850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2100	36,2100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	60,00000000	4,3800	262,9000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2300	16,9200
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3600	4,7200
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,2000	25,2000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7600	28,7600
11406	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9400	1,8800
12383	NDFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1500	31,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	387,1600	387,1600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4900	209,4900
TOTAL MATERIAL:						1.006,3800
VALOR SEM ENCARGOS:						1.006,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.006,28
VALOR BDI (24.52%):						246,74
VALOR COM BDI:						1.253,02

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,2200	8,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4400
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,3700	27,9174
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,2200	19,2200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,7000	43,6500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9500	1,7925
TOTAL MATERIAL:						92,6799
VALOR SEM ENCARGOS:						191,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						118,80
VALOR BDI (24.52%):						28,87
VALOR COM BDI:						146,07

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,3600	0,8268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,2200	0,5486
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3754
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9300	0,3186
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,7000	0,3880
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,9500	0,1434
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,0900	0,1988
TOTAL MATERIAL:						1,0488
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						4,68
VALOR BDI (24.52%):						1,16
VALOR COM BDI:						6,93

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,3600	7,6320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,2200	5,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6960
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	27,3700	30,1070
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,0400	3,0200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	9,7000	49,9550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9500	1,7925
TOTAL MATERIAL:						84,8745
VALOR SEM ENCARGOS:						87,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,82
VALOR COM ENCARGOS:						119,39
VALOR BDI (24.52%):						28,03
VALOR COM BDI:						147,42

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9500	0,9500
TOTAL MATERIAL:						0,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						0,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,88
VALOR BDI (24.52%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,18

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
---	--	--	--	--	--	--



EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	55,8730	0,0110
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	206,3838	1,9827
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	173,1832	1,6977
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6914
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941178	4,2200	0,1241
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1241
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,28
VALOR BDI (24.52%):						1,04
VALOR COM BDI:						5,30

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	85,8487	19,0449
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,0449
VALOR SEM ENCARGOS:						19,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						22,18
VALOR BDI (24.52%):						5,44
VALOR COM BDI:						27,82

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	112,9251	1,0029
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	31,9178	0,0865
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	120,5577	0,2090
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,0850	0,0016
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,08366666	3,1414	0,2618
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	156,2620	0,6945
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00076556	12,2504	0,0093
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	66,2289	0,2443
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2997
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02222222	4,2200	0,0938
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0938
VALOR SEM ENCARGOS:						2,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						2,78
VALOR BDI (24.52%):						0,85
VALOR COM BDI:						3,44

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6880
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6880
MATERIAL						
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,9200	6,9200
TOTAL MATERIAL:						6,9200
VALOR SEM ENCARGOS:						8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						11,70
VALOR BDI (24.52%):						2,87
VALOR COM BDI:						14,87

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	173,1832	5,1948
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,1948
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03000000	4,2200	0,1266
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1266
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,89
VALOR BDI (24.52%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,33

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	12,3350	0,9338
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	23,5580	0,0970
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0308
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	8,3600	1,0144
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15850000	4,2200	0,6731
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6875
MATERIAL						

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	51,0100	2,0485
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	46,4900	0,3022
19518	TIOUINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4300	21,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,1807</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>3,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,37</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>7,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,94</b>	



**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,2200	5,4960
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,4800</b>	
<b>MATERIAL:</b>						
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,4900	53,4635
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,4635</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>10,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>88,01</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>18,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,83</b>	

**C3367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,3000	1,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,8800</b>	
<b>SERVIÇOS:</b>						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,1508	0,1285
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	205,5960	0,1430
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,5380	0,3840
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,7359	10,7359
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,9058	0,1162
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	11,1830	0,2237
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>11,7902</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>15,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,82</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>7,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,88</b>	

**C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,2000	1,2720
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,2720</b>	
<b>MATERIAL:</b>						
12456	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8800	0,2640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,2640</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,46</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>0,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,21</b>	

**C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	5,6000	1,1200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01800000	4,2200	0,0765
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,1965</b>	
<b>MATERIAL:</b>						
12225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,8400	1,6302
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	82,3900	4,6130
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,6600	0,1602
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4032</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,54</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>2,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,88</b>	

**C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4300	82,4300
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7600	28,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,1900</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>91,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>91,19</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>22,36</b>	



C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	89,2497	2,4349
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	88,4902	0,1770
10706	CAMINHÃO TANQUE 5.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	93,6325	0,3190
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9309
MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	4,9400	0,0499
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18500000	6,8000	1,0620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38200000	4,2200	1,6158
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7277
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10)PK	SEINFRA	KG	0,06400000	3,1300	0,2003
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00940000	120,3900	0,7705
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	25,8500	30,8890
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0700	0,0645
11842	SACOS PLASTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1100	0,0003
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	82,3900	4,7457
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,5600	0,0733
TOTAL MATERIAL:						36,6636
VALOR SEM ENCARGOS:						42,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,12
VALOR COM ENCARGOS:						47,49
VALOR BDI (24,52%):						11,84
VALOR COM BDI:						69,33

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	4,2200	11,1830
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1830
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,81
VALOR COM ENCARGOS:						31,99
VALOR BDI (24,52%):						7,77
VALOR COM BDI:						39,76

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 5.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,6365	3,2543
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	23,6580	0,6290
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,1129
MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,2200	4,4370
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4370
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,79
VALOR COM ENCARGOS:						17,33
VALOR BDI (24,52%):						4,25
VALOR COM BDI:						21,58

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00660000	89,8497	0,6805
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	117,9528	1,1556
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0364
MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	4,2200	0,0827
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0827
VALOR SEM ENCARGOS:						2,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						2,48
VALOR BDI (24,52%):						0,61
VALOR COM BDI:						3,09

C2889 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	170,1532	1,0823
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0823
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						1,15
VALOR BDI (24,52%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,43

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,3600	38,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,2200	37,9800



						TOTAL MÃO DE OBRA:	76,1402
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,0100	18,9380	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4300	47,0850	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	50,8000	55,8800	
						TOTAL MATERIAL:	121,9030
						VALOR SEM ENCARGOS:	188,04
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	127,32
						VALOR COM ENCARGOS:	326,36
						VALOR BDI (24,52%):	78,78
						VALOR COM BDI:	405,14

**C0843 - CONCRETO PM/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,3695	5,9758	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	5,9758
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,2200	25,3200	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3200
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	61,9100	40,0500	
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	56,5600	29,7360	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4300	150,0700	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	50,8300	11,8775	
						TOTAL MATERIAL:	242,6835
						VALOR SEM ENCARGOS:	274,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	82,72
						VALOR COM ENCARGOS:	327,70
						VALOR BDI (24,52%):	80,35
						VALOR COM BDI:	408,05

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,2200	25,3200	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	38,0400
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,04
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	65,86
						VALOR COM ENCARGOS:	103,70
						VALOR BDI (24,52%):	26,43
						VALOR COM BDI:	129,13

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,3600	31,8000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,2200	33,7600	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	65,5600
						VALOR SEM ENCARGOS:	65,56
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	109,97
						VALOR COM ENCARGOS:	175,53
						VALOR BDI (24,52%):	43,04
						VALOR COM BDI:	218,57

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	4,8400	6,2920	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,3600	8,2680	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	14,5600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,8500	2,3400	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,6100	1,5915	
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6500	1,8250	
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,7000	7,7000	
						TOTAL MATERIAL:	13,7565
						VALOR SEM ENCARGOS:	28,07
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,84
						VALOR COM ENCARGOS:	60,91
						VALOR BDI (24,62%):	12,48
						VALOR COM BDI:	63,39

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	4,8400	6,5130	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,3600	8,5860	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	15,0990
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,3800	10,9126	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,8500	0,5850	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	0,7000	1,4000	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,6100	2,6525	

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6500	5,5845
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,7000	12,3200
TOTAL MATERIAL:						69,0408
VALOR SEM ENCARGOS:						88,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,72
VALOR COM ENCARGOS:						89,82
VALOR BDI (24.52%):						21,95
VALOR COM BDI:						111,47



**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	4,9400	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,3600	
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,7710	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3700	
TOTAL MATERIAL:					7,4801	
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						9,50
VALOR BDI (24.52%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,83

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,9400	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,3600	
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9840	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3100	
TOTAL MATERIAL:					8,6111	
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,87
VALOR BDI (24.52%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,54

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,3600	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,2200	
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0864	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,9100	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,4300	
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	
TOTAL MATERIAL:					16,8901	
VALOR SEM ENCARGOS:						27,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,27
VALOR COM ENCARGOS:						46,83
VALOR BDI (24.52%):						11,28
VALOR COM BDI:						67,18

**C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,3600	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,2200	
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2680	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,9100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4300	
TOTAL MATERIAL:					1,2618	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (24.52%):						1,18
VALOR COM BDI:						6,91

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,3600	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,2200	
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,3480	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	262,2728	
TOTAL SERVIÇO:					6,5968	
VALOR SEM ENCARGOS:						12,90

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
**FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
**JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,36
VALOR COM ENCARGOS:	28,29
VALOR BDI (24.52%):	6,19
VALOR COM BDI:	31,44



**C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400	1,2350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2250
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,4610
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4200	0,2100
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,6000	2,5700
TOTAL MATERIAL:						2,7800
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,60
VALOR BDI (24.52%):						2,84
VALOR COM BDI:						14,44

**C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,9400	1,9760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,1560
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARIUZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,2200	0,6610
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,1600	1,0992
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	18,9100	4,5384
TOTAL MATERIAL:						6,4036
VALOR SEM ENCARGOS:						11,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,55
VALOR BDI (24.52%):						4,79
VALOR COM BDI:						24,34

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	5,2600	0,1074
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1074
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,3600	5,0080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,3600	4,4520
12395	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	6,3000	1,9080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,2200	4,6420
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,9900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,4000	2,2964
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,25000000	7,3100	9,8885
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,3100	16,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4300	7,4648
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	96,6900	5,1147
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,6500	0,2330
TOTAL MATERIAL:						43,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						59,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,59
VALOR COM ENCARGOS:						86,79
VALOR BDI (24.52%):						21,01
VALOR COM BDI:						108,71

**C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,2400	10,1760
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	406,6500	162,6600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	72,0600	28,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,93000000	12,7200	37,2696
TOTAL MATERIAL:						227,6696
VALOR SEM ENCARGOS:						227,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						227,66
VALOR BDI (24.52%):						55,81
VALOR COM BDI:						283,41

*Handwritten signature and initials.*

**C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,88000000	6,8600	24,5495
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,32000000	4,2200	26,6704
TOTAL MAO DE OBRA:						51,2200
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18850000	51,9100	9,7498
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,8500	15,2218
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04600000	0,4300	13,3506
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	50,8000	7,0104
12082	TIOLO MACIÇO CDMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4500	78,7050
TOTAL MATERIAL:						123,0346
VALOR SEM ENCARGOS:						174,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						86,82
VALOR COM ENCARGOS:						261,07
VALOR BDI (24.52%):						63,82
VALOR COM BDI:						324,89



<b>C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,9400	1,7390
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2730
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,2200	0,6610
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	0,1600	1,0992
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,9100	3,2147
TOTAL MATERIAL:						6,0799
VALOR SEM ENCARGOS:						8,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						15,38
VALOR BDI (24.52%):						3,82
VALOR COM BDI:						19,90

<b>C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	300,2900	300,2900
TOTAL MATERIAL:						300,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						380,29
VALOR ENCARGOS:						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						386,29
VALOR BDI (24.52%):						93,25
VALOR COM BDI:						479,54

<b>C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	300,2900	300,2900
TOTAL MATERIAL:						300,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						380,29
VALOR ENCARGOS:						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						386,29
VALOR BDI (24.52%):						93,25
VALOR COM BDI:						479,54

<b>C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10765	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05800000	69,0000	3,7597
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,7697
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	4,2200	0,4642
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4642
VALOR SEM ENCARGOS:						4,26
VALOR ENCARGOS (83.88%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,72
VALOR BDI (24.52%):						1,40
VALOR COM BDI:						7,12

<b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,2200	7,1740
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1740
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	51,5020
TOTAL MATERIAL:						51,5020
VALOR SEM ENCARGOS:						68,68
VALOR ENCARGOS (83.86%):						13,15

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

VALOR COM ENCARGOS:	71,83
VALOR BDI (24.52%):	17,51
VALOR COM BDI:	89,44



**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4800
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,4600
TOTAL MATERIAL:					68,0790
VALOR SEM ENCARGOS:					71,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,04
VALOR COM ENCARGOS:					81,83
VALOR BDI (24.52%):					26,02
VALOR COM BDI:					101,86

**C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	6,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,7300
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1,405,6500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	11,9500
TOTAL MATERIAL:					0,6076
VALOR SEM ENCARGOS:					1,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,88
VALOR BDI (24.52%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,34

**C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4800
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	9,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	11,9500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	7,7000
TOTAL MATERIAL:					2,2347
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					6,22
VALOR BDI (24.52%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,76

**C4764 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,5488
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,18570000	7,7000
TOTAL MATERIAL:					1,2836
VALOR SEM ENCARGOS:					1,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,01
VALOR COM ENCARGOS:					2,84
VALOR BDI (24.52%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,64

**C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	6,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1840
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,3600
TOTAL MATERIAL:					1,4317
VALOR SEM ENCARGOS:					2,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,82
VALOR BDI (24.52%):					1,13
VALOR COM BDI:					6,78

**C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4220

*Handwritten signatures and initials.*

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

11095	ESCORRA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
				TOTAL MATERIAL:		1,9100
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,33
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,78
				VALOR COM ENCARGOS:		3,11
				VALOR BDI (24,52%):		0,78
				VALOR COM BDI:		3,87



<b>C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	18,00000000	4,2200	87,5200
				TOTAL MÃO DE OBRA:		90,2400
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65800000	51,9100	36,2332
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07800000	58,5900	51,4420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4300	94,6000
				TOTAL MATERIAL:		182,2752
				VALOR SEM ENCARGOS:		262,62
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		143,06
				VALOR COM ENCARGOS:		405,68
				VALOR BDI (24,52%):		99,45
				VALOR COM BDI:		505,63

<b>C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	4,9400	0,4940
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,3600	0,6360
				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,1300
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,7300	0,2319
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3100	8,4056
				TOTAL MATERIAL:		8,6374
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,77
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		1,76
				VALOR COM ENCARGOS:		11,53
				VALOR BDI (24,52%):		2,83
				VALOR COM BDI:		14,36

<b>C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	11,1900	26,4534
				TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4534
<b>MATERIAL</b>						
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7400	23,7400
				TOTAL MATERIAL:		23,7400
				VALOR SEM ENCARGOS:		50,22
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		22,28
				VALOR COM ENCARGOS:		72,42
				VALOR BDI (24,52%):		17,79
				VALOR COM BDI:		90,18

<b>C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,3600	54,0600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	4,2200	38,8240
				TOTAL MÃO DE OBRA:		92,8840
<b>MATERIAL</b>						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	122,2000
				TOTAL MATERIAL:		122,2000
<b>SERVIÇO</b>						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	262,2726	78,6816
				TOTAL SERVIÇO:		78,6816
				VALOR SEM ENCARGOS:		293,77
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		176,11
				VALOR COM ENCARGOS:		469,88
				VALOR BDI (24,52%):		115,21
				VALOR COM BDI:		584,69

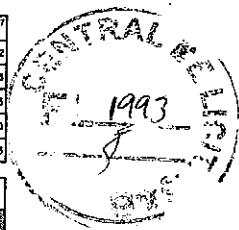
*Handwritten signatures and initials.*

<b>C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600	19,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	4,2200	42,2000
				TOTAL MÃO DE OBRA:		61,2800
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81630000	57,4600	35,5278
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,3100	131,9800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	58,9800	36,0328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	988,50000000	0,4300	158,4550
15905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	56,8500	14,9483

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

TOTAL MATERIAL:	378,5477
VALOR SEM ENCARGOS:	437,82
VALOR ENCARGOS (83.86%):	106,23
VALOR COM ENCARGOS:	644,06
VALOR BDI (24.52%):	133,40
VALOR COM BDI:	677,46



C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,2200	1,4770
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,7030
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3700	4,7130
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1700	35,1700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,7000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	10,6100	0,3163
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6500	3,5405
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,7000	5,0050
					TOTAL MATERIAL:	61,2878
SERVICO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	251,2803	10,0512
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,5600	2,6224
					TOTAL SERVIÇO:	12,6736
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,68
					VALOR COM ENCARGOS:	90,41
					VALOR BDI (24.52%):	22,14
					VALOR COM BDI:	112,46

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,2200	1,4770
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,7030
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3700	4,7138
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,5000	37,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,7000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	10,6100	0,3183
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6500	3,5405
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,7000	5,0050
					TOTAL MATERIAL:	63,6875
SERVICO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	251,2803	10,0512
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,5600	2,6224
					TOTAL SERVIÇO:	12,6736
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,68
					VALOR COM ENCARGOS:	92,64
					VALOR BDI (24.52%):	22,72
					VALOR COM BDI:	115,36

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,2200	1,4770
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,7030
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3700	4,7138
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1100	42,1100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,7000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	10,6100	0,3183
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6500	3,5405
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,7000	5,0050
					TOTAL MATERIAL:	69,2878
SERVICO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	251,2803	10,0512
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,5600	2,6224
					TOTAL SERVIÇO:	12,6736
					VALOR SEM ENCARGOS:	84,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,68
					VALOR COM ENCARGOS:	97,28
					VALOR BDI (24.52%):	23,86
					VALOR COM BDI:	121,10

C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2260

*Renan*  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

*Jose*  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	0,35000000	4,2200	1,4770	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7030	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3700	4,7138
18285	LAME PRÉ-FABRICADA TRILÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,03 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,3800	46,3800
11691	PONTELETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,7000	12,8100
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,6100	0,3163
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	3,8900	3,5405
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,7000	5,0050
TOTAL MATERIAL:					72,5679	
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	251,2903	14,3220
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	65,5600	3,7369
TOTAL SERVIÇO:					18,0589	
VALOR SEM ENCARGOS:					94,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,38	
VALOR COM ENCARGOS:					108,48	
VALOR BDI (24.52%):					26,89	
VALOR COM BDI:					136,57	



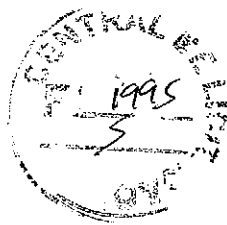
C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.-5cm (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,32000000	8,3695	0,1074
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1074	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,3600	8,5860
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,2200	6,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9160	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,4600	1,7238
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,10000000	7,3100	44,5910
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	18,3100	36,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,4300	7,3100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	56,8300	2,2732
TOTAL MATERIAL:					92,5190	
VALOR SEM ENCARGOS:					107,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,76	
VALOR COM ENCARGOS:					132,56	
VALOR BDI (24.52%):					32,46	
VALOR COM BDI:					168,81	

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	6,3600	11,9258
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,2200	4,4310
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3579	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10510	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,5700	17,8500
TOTAL MATERIAL:					17,8500	
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	409,0416	2,1570
TOTAL SERVIÇO:					2,1570	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,82	
VALOR COM ENCARGOS:					63,93	
VALOR BDI (24.52%):					15,68	
VALOR COM BDI:					79,81	

C2886 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,3695	5,9759
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9759	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	4,9400	60,7620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	6,3600	30,5280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	6,3600	47,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,2200	50,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					200,3500	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOCIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,7500	9,2700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,9100	32,3659
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,3100	438,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,5900	51,4420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4300	140,8680
11691	PONTELETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,7000	5,8200
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,6100	21,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,7000	38,5000
TOTAL MATERIAL:					786,0919	
VALOR SEM ENCARGOS:					846,42	

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR ENCARGOS (83.85%):	334,49
VALOR COM ENCARGOS:	1.280,91
VALOR BDI (24.52%):	314,08
VALOR COM BDI:	1.594,99



**C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,50000000	4,8400	12,3500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,60000000	6,3600	15,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,2500</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA M3	0,08800000	1,906,3500	72,4413
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	1,35000000	7,4900	10,1115
12257	VIDRO LISO, 5= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA M2	1,05000000	137,2600	144,4360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>226,9888</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>286,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>43,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>289,17</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>73,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>372,53</b>

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CI	2,00000000	23,2900	46,5800
C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA CI	1,00000000	248,5082	248,5082
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	1,00000000	214,0250	214,0250
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>509,1132</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>509,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>80,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>589,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>147,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>747,01</b>

**C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	6,00000000	4,8400	29,0400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	6,00000000	6,3600	38,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	6,3600	12,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	4,2200	8,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,3600</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	51,9100	0,5502
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA UN	1,00000000	107,7400	107,7400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,8500	1,4620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,4300	0,7396
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	6,00000000	19,8700	119,2200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	35,3700	35,3700
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA UN	2,00000000	17,4300	34,8600
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA UN	2,00000000	48,0900	92,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,2100	1,6800
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA UN	2,00000000	121,0500	242,1000
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,40000000	11,8500	4,7400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	1,0500	6,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>641,0418</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>730,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>140,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>870,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>213,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.084,22</b>

**C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	6,00000000	4,8400	29,0400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	6,00000000	6,3600	38,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	6,3600	12,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	4,2200	8,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,3600</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	51,9100	0,5502
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA UN	1,00000000	107,7400	107,7400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,8500	1,4620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,4300	0,7396
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	6,00000000	19,8700	119,2200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	35,3700	35,3700
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA UN	2,00000000	17,4300	34,8600
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA UN	2,00000000	48,0900	92,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,2100	1,6800
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA UN	2,00000000	235,9200	471,8400
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,40000000	11,8500	4,7400

*Colado*

*em*

*Assinatura*

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0600	6,3600
TOTAL MATERIAL:						677,3818
VALOR SEM ENCARGOS:						860,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						140,12
VALOR COM ENCARGOS:						1.100,46
VALOR BDI (24,52%):						269,83
VALOR COM BDI:						1.370,29



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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	2,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,3900	3,1950
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,3600	8,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,2200	5,9080
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,4770
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,9100	0,5191
10209	BATENTE DE PÉROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1PL	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3300	126,3300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4590
18268	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	17,3400	88,4340
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 50MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2100	2,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,9500	2,3900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0600	6,3600
TOTAL MATERIAL:						228,0443
VALOR SEM ENCARGOS:						248,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,07
VALOR COM ENCARGOS:						281,68
VALOR BDI (24,52%):						69,04
VALOR COM BDI:						350,82

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	4,9400	1,7290
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,3900	2,2365
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9655
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,4900	18,1480
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,8500	1,1850
TOTAL MATERIAL:						19,3330
VALOR SEM ENCARGOS:						23,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						29,48
VALOR BDI (24,52%):						7,22
VALOR COM BDI:						36,70

**C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	C	2,00000000	23,2980	46,5960
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	C	1,00000000	248,5082	248,5082
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	203,1050	203,1050
TOTAL SERVIÇO:						498,2092
VALOR SEM ENCARGOS:						488,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						86,18
VALOR COM ENCARGOS:						574,39
VALOR BDI (24,52%):						140,27
VALOR COM BDI:						714,66

**C1786 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	2,4700
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,4700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1400	107,1400
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0200	0,0800
TOTAL MATERIAL:						107,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						109,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						113,57
VALOR BDI (24,52%):						27,87
VALOR COM BDI:						141,54

**C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,10000000	6,3900	1,1448
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,2200	0,7596
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,9044
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	15,3900	13,8510
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,0700	27,3735
TOTAL MATERIAL:						41,2815

VALOR SEM ENCARGOS:	49,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	48,25
VALOR BDI (24.52%):	11,34
VALOR COM BDI:	57,69



C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400	1,4820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	2,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,7020
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,4200	0,2100
12512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,0000	3,1500
TOTAL MATERIAL:						3,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						7,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (24.52%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,96

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,8400	1,7200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2730
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,2200	0,5288
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	19,2200	3,0752
11359	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,7500	1,2675
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680
TOTAL MATERIAL:						5,0395
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR COM ENCARGOS:						15,94
VALOR BDI (24.52%):						3,91
VALOR COM BDI:						19,85

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,3600	15,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,2200	6,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,2300
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	251,6600	251,6600
TOTAL MATERIAL:						251,6600
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	400,0418	8,5299
TOTAL SERVIÇO:						8,5299
VALOR SEM ENCARGOS:						282,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						40,91
VALOR COM ENCARGOS:						323,39
VALOR BDI (24.52%):						79,30
VALOR COM BDI:						402,69

C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	217,4200	228,2910
TOTAL MATERIAL:						228,2910
VALOR SEM ENCARGOS:						228,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						228,29
VALOR BDI (24.52%):						56,88
VALOR COM BDI:						284,27

C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600	9,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,2200	10,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,0900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCL. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	180,4200	180,4200
TOTAL MATERIAL:						180,4200
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00700000	330,2228	2,3680
TOTAL SERVIÇO:						2,3680
VALOR SEM ENCARGOS:						202,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,30
VALOR COM ENCARGOS:						237,18

Francisco Renan de Azevedo Portela  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D



VALOR BDI (24.52%):	88,16
VALOR COM BDI:	286,34



**C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	245,8700	245,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					245,8700
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					244,87
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					244,87
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					80,29
<b>VALOR COM BDI:</b>					306,16

**C1989 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	6,3600	6,3600
12391	PEDREIRO	H	0,85000000	6,3600	2,2260
12543	SERVEANTE	H	0,25000000	4,2900	1,0560
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					9,6410
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00090000	57,4600	0,0227
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	15,1700	19,7210
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4300	0,0645
11258	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	17,4900	5,7519
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	82,1300	82,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					117,6861
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					127,34
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					14,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					142,25
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					34,88
<b>VALOR COM BDI:</b>					177,13

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,60000000	4,9400	3,9520
12395	PINTOR	H	0,80000000	6,3600	5,0880
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					9,0400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	13,2200	0,3966
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	19,2900	3,0752
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,3000	0,3900
12293	ZARÇÃO	L	0,12000000	17,3600	2,0832
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,8450
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,99
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					14,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					29,04
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					7,12
<b>VALOR COM BDI:</b>					36,16

**C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)**

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,60000000	4,9400	3,9520
12395	PINTOR	H	0,60000000	6,3600	5,0880
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					9,0400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	13,2200	0,3966
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,35000000	1,3000	0,4550
12088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,28000000	36,1100	10,1108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,9624
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					20,00
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					14,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					34,08
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					8,35
<b>VALOR COM BDI:</b>					42,41

**C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	4,9400	9,8800
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	6,3600	12,7200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					22,6000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	35,5700	35,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					35,5700
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					57,97
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					36,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					93,11
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					22,83
<b>VALOR COM BDI:</b>					119,94

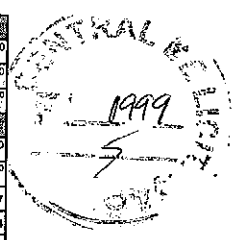
**C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-----------	------	-------------	----------------	-------

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	4,9400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,8000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LIN	1,00000000	40,3700
TOTAL MATERIAL:					40,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					62,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					38,14
VALOR COM ENCARGOS:					98,11
VALOR BDI (24,52%):					24,08
VALOR COM BDI:					122,17



**C1382 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	4,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,6000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 50X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4100
TOTAL MATERIAL:					26,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					43,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,38
VALOR COM ENCARGOS:					69,72
VALOR BDI (24,52%):					17,10
VALOR COM BDI:					98,82

**C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	4,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,7200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1200
TOTAL MATERIAL:					10,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					11,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					14,66
VALOR BDI (24,52%):					3,59
VALOR COM BDI:					18,25

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,8200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	LIN	1,00000000	15,1300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1200
TOTAL MATERIAL:					16,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					18,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,39
VALOR COM ENCARGOS:					23,07
VALOR BDI (24,52%):					5,68
VALOR COM BDI:					28,75

**C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	168,5700
TOTAL MATERIAL:					180,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					174,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					173,60
VALOR BDI (24,52%):					42,89
VALOR COM BDI:					216,22

**C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO USO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	117,9100
TOTAL MATERIAL:					117,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					117,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					117,91
VALOR BDI (24,52%):					28,91
VALOR COM BDI:					146,82

**C4886 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000000	465,4800	465,4800
TOTAL MATERIAL:					466,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					466,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					466,48
VALOR BDI (24.52%):					114,14
VALOR COM BDI:					679,82



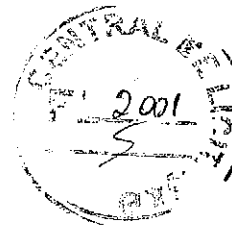
C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	4,9400	5,9280
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	0,3600	7,0320
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11151	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	8,3800	1,5084
11495	MADEIRA (PEROLA)	M3	0,02500000	1.900,3500	47,6563
11724	PREGO	KG	0,12000000	11,9500	1,4340
TOTAL MATERIAL:					50,6012
VALOR SEM ENCARGOS:					64,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,09
VALOR COM ENCARGOS:					85,25
VALOR BDI (24.52%):					20,90
VALOR COM BDI:					106,15

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	4,9400	1,7280
12395	PINTOR	H	0,40000000	6,3600	2,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,2720
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	13,2200	0,6610
12613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,18000000	10,3100	2,0996
TOTAL MATERIAL:					3,2706
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,83
VALOR COM ENCARGOS:					14,17
VALOR BDI (24.52%):					3,47
VALOR COM BDI:					17,84

C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12395	PINTOR	H	0,40000000	6,3600	2,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0260
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	13,2200	0,6610
13347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	19,9500	5,3865
TOTAL MATERIAL:					6,4675
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (24.52%):					4,10
VALOR COM BDI:					20,83

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	6,3600	8,2680
12543	SERVENTE	H	1,30000000	4,2200	5,4860
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7540
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,00000000	1,2600	37,8000
TOTAL MATERIAL:					37,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					81,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,68
VALOR COM ENCARGOS:					73,81
VALOR BDI (24.52%):					18,10
VALOR COM BDI:					91,91

C4811 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	H	0,01830000	23,3528	0,4274
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01830000	62,2062	0,2223
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2497
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	H	0,45000000	4,9400	2,2230
11530	MONTADOR	H	0,30000000	6,3600	1,9080
12343	SERVENTE	H	0,62600000	4,2200	3,4842
12070	TELHADISTA	H	0,44800000	6,3600	2,8499



						TOTAL MAO DE OBRA:	10,4760
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO USA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	21,9400	44,6479	
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	108,2800	17,0016	
11728	PREGO 18X27 (2,17" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	10,6100	0,2546	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	44,8800	0,2152	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	63,6200	11,4618	
						TOTAL MATERIAL:	73,9700
						VALOR SEM ENCARGOS:	86,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,52
						VALOR COM ENCARGOS:	102,82
						VALOR BDI (24.52%):	26,21
						VALOR COM BDI:	128,03

<b>C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)</b>							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	4,9400	2,5030	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	6,3600	3,3072	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,8700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	57,4600	0,1437	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8500	0,2754	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4300	0,1393	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2500	3,7500	
						TOTAL MATERIAL:	4,3004
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,18
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
						VALOR COM ENCARGOS:	19,32
						VALOR BDI (24.52%):	4,74
						VALOR COM BDI:	24,06

<b>C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,8060	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,2200	1,3504	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,2864
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	57,4600	0,1437	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8500	0,2754	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4300	0,1393	
						TOTAL MATERIAL:	0,6884
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,36
						VALOR COM ENCARGOS:	9,18
						VALOR BDI (24.52%):	2,26
						VALOR COM BDI:	11,43

<b>C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)</b>							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	5,3600	2,7348	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48000000	4,2200	6,1912	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,9260
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	51,6100	3,7884	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,4300	12,5368	
						TOTAL MATERIAL:	16,3252
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,22
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,44
						VALOR COM ENCARGOS:	40,66
						VALOR BDI (24.52%):	9,97
						VALOR COM BDI:	50,63

<b>C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)</b>							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	4,9400	3,5220	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,4860
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,9100	1,2768	
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,4000	37,2000	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,9900	2,3920	
						TOTAL MATERIAL:	40,9288
						VALOR SEM ENCARGOS:	47,42
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
						VALOR COM ENCARGOS:	57,64
						VALOR BDI (24.52%):	14,13
						VALOR COM BDI:	71,77

*Handwritten signatures and initials.*

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

C6472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6900
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,6900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,8700	7,0074
					TOTAL MATERIAL:	7,0074
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,08
					VALOR COM ENCARGOS:	11,78
					VALOR BDI (24.52%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,68



C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,3600	3,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,2200	3,3760
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,5560
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08850000	51,9100	1,6847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24000000	0,4300	2,8532
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,0600	3,4500
					TOTAL MATERIAL:	8,0279
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,00
					VALOR COM ENCARGOS:	28,88
					VALOR BDI (24.52%):	8,27
					VALOR COM BDI:	31,86

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,8400	0,9880
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,9880
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,7900	21,5800
					TOTAL MATERIAL:	21,5800
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,89
					VALOR COM ENCARGOS:	24,18
					VALOR BDI (24.52%):	5,82
					VALOR COM BDI:	30,08

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	0,3600	3,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,2200	3,3760
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,1820
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,9100	1,2614
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4300	3,1390
					TOTAL MATERIAL:	4,6004
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,68
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,06
					VALOR COM ENCARGOS:	23,06
					VALOR BDI (24.52%):	5,77
					VALOR COM BDI:	28,32

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,3600	4,5792
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,2200	3,0334
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,6126
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,5000	12,4000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	53,4100	58,7510
					TOTAL MATERIAL:	48,2310
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,86
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,48
					VALOR COM ENCARGOS:	69,34
					VALOR BDI (24.52%):	17,00
					VALOR COM BDI:	88,34

*Handwritten signatures and initials.*

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIFO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,3600	1,2720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,2200	0,8440
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,1160
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,7600	1,1640

TOTAL MATERIAL:	1,1547
VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,76
VALOR BDI (24.52%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,41



C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600	3,8160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,2200	2,9540
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,1600	15,0500
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,3700	7,1100
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	72,8200	74,2764
I1871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05500000	9,6600	0,4830
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	4,1800	0,4180
TOTAL MATERIAL:						97,3374
VALOR SEM ENCARGOS:						104,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						115,29
VALOR BDI (24.52%):						28,27
VALOR COM BDI:						143,56

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	6,3600	1,4928
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,2200	0,9706
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,4634
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,7600	1,8244
TOTAL MATERIAL:						1,8244
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						8,28
VALOR BDI (24.52%):						2,02
VALOR COM BDI:						10,27

C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	11,8500	0,0717
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADERA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	8,5000	8,6477
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0600	2,1200
TOTAL MATERIAL:						11,0394
VALOR SEM ENCARGOS:						16,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						21,30
VALOR BDI (24.52%):						5,22
VALOR COM BDI:						26,52

C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,3600	5,0880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6880
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,7760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,4300	0,3225
I1624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	3,0800	3,0800
TOTAL MATERIAL:						3,4025
VALOR SEM ENCARGOS:						8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						17,77
VALOR BDI (24.52%):						4,36
VALOR COM BDI:						22,13

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,2200	1,0550
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,8900	52,8900
TOTAL MATERIAL:						57,1250
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	416,9726	1,5632

TOTAL SERVIÇO:	1,689
VALOR SEM ENCARGOS:	88,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,03
VALOR COM ENCARGOS:	95,52
VALOR BDI (24.52%):	16,07
VALOR COM BDI:	111,59



C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	0,3600	1,5900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,2200	1,3022
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8922
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,9100	0,3738
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4300	1,2566
TOTAL MATERIAL:						1,6304
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (24.52%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,62

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,3600	4,4520
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,2200	2,9540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4060
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	200,5128	4,1963
TOTAL SERVIÇO:						4,1963
VALOR SEM ENCARGOS:						11,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,70
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (24.52%):						6,20
VALOR COM BDI:						31,50

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
19291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	32,9700	32,9700
TOTAL MATERIAL:						32,9700
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						32,87
VALOR BDI (24.52%):						8,08
VALOR COM BDI:						41,04

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	0,3600	1,5900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56000000	4,2200	2,3210
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9110
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,9100	1,8947
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,4300	3,7666
TOTAL MATERIAL:						5,6913
VALOR SEM ENCARGOS:						9,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						16,23
VALOR BDI (24.52%):						3,98
VALOR COM BDI:						20,21

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,2200	25,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						38,0400
SERVIÇO						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	246,5342	246,5342
TOTAL SERVIÇO:						246,5342
VALOR SEM ENCARGOS:						284,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						118,38
VALOR COM ENCARGOS:						403,08
VALOR BDI (24.52%):						98,83
VALOR COM BDI:						601,88

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,3600	3,8160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,2200	2,5320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3480

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,5600	12,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4100	36,7510
TOTAL MATERIAL:						49,2310
VALOR SEM ENCARGOS:						53,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,41
VALOR COM ENCARGOS:						64,29
VALOR BDI (24,52%):						16,19
VALOR COM BDI:						80,48



**C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,3600	0,8360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12000000	4,2200	0,5064
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3424

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	51,9100	0,1298
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,81000000	0,4300	0,3483
TOTAL MATERIAL:						0,4781
VALOR SEM ENCARGOS:						1,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						3,42
VALOR BDI (24,52%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,27

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,3600	4,1800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,2200	1,0550
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,2350

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,7900	47,7900
TOTAL MATERIAL:						47,7900

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	416,9726	1,5636
TOTAL SERVIÇO:						1,5636
VALOR SEM ENCARGOS:						63,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						70,74
VALOR BDI (24,52%):						17,35
VALOR COM BDI:						88,09

**C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05800000	6,3695	0,3695
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3695

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,3600	12,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,72000000	4,2200	11,4784
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,0184

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	51,3100	3,7217
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05530000	56,5900	3,1254
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4300	9,4600
11826	RIPA DE PERoba (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,7300	2,1840
TOTAL MATERIAL:						18,3911
VALOR SEM ENCARGOS:						40,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						36,94
VALOR COM ENCARGOS:						77,82
VALOR BDI (24,52%):						19,09
VALOR COM BDI:						96,91

**C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	2,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8400	10,8400
TOTAL MATERIAL:						11,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						16,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						16,42
VALOR BDI (24,52%):						4,02
VALOR COM BDI:						20,44

**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	4,9400	7,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,3600	8,3600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,8600</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10275	BACIA SIMFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,2200	257,2200
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700	11,5400
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3700	47,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>318,2700</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>336,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>28,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>361,07</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>88,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>449,80</b>	



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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,9400	9,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,3600	12,7200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,8000</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	304,4900	304,4900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0900	161,0900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6200	13,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2200	0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700	11,5400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2600	22,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>613,1222</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>636,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>34,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>670,18</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>139,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>709,99</b>	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,9400	14,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,3600	19,0800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>33,9000</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	250,6600	250,6600
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	419,6700	419,6700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6200	13,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2200	0,1232
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,4900	0,7490
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700	11,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>702,9622</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>736,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>61,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>798,55</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>193,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>991,90</b>	

**C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	2,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3600	3,1800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,6500</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1700	89,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,2316</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,50</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>13,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,62</b>	

**C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,3600	6,9990
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,2200	4,6420
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,6410</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,9100	0,0512
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4300	0,1935
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5600	18,5600

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

TOTAL MATERIAL:	15,864
VALOR SEM ENCARGOS:	30,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,08
VALOR COM ENCARGOS:	48,53
VALOR BDI (24.52%):	12,14
VALOR COM BDI:	61,67



**C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,5200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	57,4500
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	200,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					208,3257
VALOR SEM ENCARGOS:					224,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,04
VALOR COM ENCARGOS:					251,41
VALOR BDI (24.52%):					61,66
VALOR COM BDI:					313,08

**C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,2200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	0,4700
TOTAL MATERIAL:					3,2300
SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	408,0410
TOTAL SERVIÇO:					0,4080
VALOR SEM ENCARGOS:					8,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					9,28
VALOR BDI (24.52%):					2,42
VALOR COM BDI:					12,30

**C0886 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,6600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300
TOTAL MATERIAL:					206,0900
VALOR SEM ENCARGOS:					273,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,85
VALOR COM ENCARGOS:					288,88
VALOR BDI (24.52%):					73,28
VALOR COM BDI:					372,14

**C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

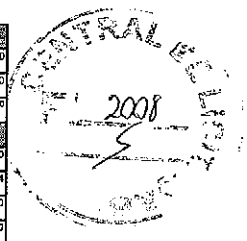
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,0780
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300
TOTAL MATERIAL:					270,0980
VALOR SEM ENCARGOS:					301,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,38
VALOR COM ENCARGOS:					348,52
VALOR BDI (24.52%):					85,48
VALOR COM BDI:					433,98

**C4836 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

*Handwritten signatures and initials.*



MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2200
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	137,3500
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,2000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7700
TOTAL MATERIAL:					303,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					340,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					66,88
VALOR COM ENCARGOS:					397,60
VALOR BDI (24.52%):					97,47
VALOR COM BDI:					494,97

**C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	4,9400
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,1340
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22000000	0,0618
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2700
TOTAL MATERIAL:					109,3318
VALOR SEM ENCARGOS:					124,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,62
VALOR COM ENCARGOS:					146,64
VALOR BDI (24.52%):					35,86
VALOR COM BDI:					182,60

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,4200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4300
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	149,2200
TOTAL MATERIAL:					149,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					168,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,72
VALOR COM ENCARGOS:					173,46
VALOR BDI (24.52%):					42,63
VALOR COM BDI:					216,09

**C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,1800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000
TOTAL MATERIAL:					24,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					27,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,81
VALOR COM ENCARGOS:					32,48
VALOR BDI (24.52%):					7,87
VALOR COM BDI:					40,46

**C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,1800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4500
TOTAL MATERIAL:					26,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					29,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,81
VALOR COM ENCARGOS:					34,44
VALOR BDI (24.52%):					8,44
VALOR COM BDI:					42,88

**C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,8400	2,4700
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3800	3,1900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>5,6600</b>
MATERIAIS		DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1200	64,1200
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2200	0,0610
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>64,1810</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>69,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>							<b>8,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>78,65</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>							<b>19,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>97,89</b>



<b>C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b>							
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
	12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>14,4080</b>
MATERIAIS		DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	13145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	201,9400	201,9400
	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5100	18,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>220,9800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>235,3880</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>							<b>22,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>257,6980</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>							<b>63,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>320,84</b>

<b>C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)</b>							
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	4,9400	4,9400
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	6,3600	13,1652
	12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,2200	13,2584
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>31,3636</b>
MATERIAIS		DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	57,4900	4,5393
	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	56,5600	1,8100
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,85500000	0,6500	5,7553
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,4300	7,9640
	12081	TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X15X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,5200	23,4000
	12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,4200	2,3232
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>46,9818</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>78,3454</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>							<b>6,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>84,8954</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>							<b>20,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>105,7054</b>

<b>C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>							
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	4,9400	17,2900
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,3800	22,3300
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	6,3600	17,4900
	12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	4,2200	11,6050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>68,7150</b>
MATERIAIS		DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,4900	2,5282
	10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,50000000	6,3700	9,5550
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,83000000	0,4800	10,9584
	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	5,3000	5,9890
	11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	56,8300	3,4666
	12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	818,9500	818,9500
	11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2000	126,2000
	12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6200	26,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>1.001,1682</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>1.071,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>							<b>108,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>1.179,83</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>							<b>289,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>1.469,12</b>

<b>C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)</b>							
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	4,8400	19,7600
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,3800	25,5200
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,3600	15,9000
	12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,2200	10,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>71,7300</b>
MATERIAIS		DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,4900	1,7247

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14000000	8,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	96,8300
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	344,8600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	126,2000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	66,8300
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>804,4584</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>876,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>112,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>988,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>242,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.230,76</b>

**C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,2200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,5200</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK-10 MPA	SEINFRA	M3	0,05000000	218,5600
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,7900
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	549,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>877,8500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>889,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>82,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>971,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>162,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.134,04</b>

**C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,3000</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2200
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8100
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	253,1900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>376,8500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>416,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>51,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>468,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>113,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>582,04</b>

**C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,3600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,3000</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.369,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.369,8100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.427,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>43,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.470,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>360,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.830,64</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,3600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,2000</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	34,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,1600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,1900</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,13</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,84</b>

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

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,9400	2,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,3800	2,8820
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0980

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	34,7300	0,0382
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,1800	0,0151
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,1800	7,7400
TOTAL MATERIAL:						7,7933
VALOR SEM ENCARGOS:						12,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,78
VALOR COM ENCARGOS:						20,67
VALOR BDI (24,52%):						5,06
VALOR COM BDI:						25,88

**C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,9400	2,9640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,3800	3,8180
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,7820

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	34,7300	0,0590
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	30,1800	0,0211
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,6100	12,0540
TOTAL MATERIAL:						12,1341
VALOR SEM ENCARGOS:						18,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						29,25
VALOR BDI (24,52%):						7,17
VALOR COM BDI:						36,42

**C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,9400	3,4580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	8,3800	4,4520
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,9100

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	34,7300	0,0764
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	30,1800	0,0241
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,5300	20,3420
TOTAL MATERIAL:						20,4225
VALOR SEM ENCARGOS:						28,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,06
VALOR COM ENCARGOS:						40,41
VALOR BDI (24,52%):						9,91
VALOR COM BDI:						50,33

**C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,9400	3,0134
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,3800	3,8796
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8930

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,2088
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7600	40,7500
TOTAL MATERIAL:						40,9588
VALOR SEM ENCARGOS:						47,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,61
VALOR COM ENCARGOS:						58,37
VALOR BDI (24,52%):						14,31
VALOR COM BDI:						72,68

**C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,9400	3,0134
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,3800	3,8796
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8930

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,2088
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2300	43,2300
TOTAL MATERIAL:						43,4388
VALOR SEM ENCARGOS:						60,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,81
VALOR COM ENCARGOS:						71,14
VALOR BDI (24,52%):						17,42
VALOR COM BDI:						88,56

**C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 26mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,9400	3,0134

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

*Handwritten signature and initials.*

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,3600
					6,3600
					TOTAL MAO DE OBRA:
					6,3600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9100
					52,9100
					TOTAL MATERIAL:
					53,1740
					VALOR SEM ENCARGOS:
					60,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					19,61
					VALOR COM ENCARGOS:
					70,68
					VALOR BDI (24.52%):
					17,31
					VALOR COM BDI:
					87,99



**C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,3600
					11,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					11,3000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,9500
					78,9500
					TOTAL MATERIAL:
					79,1700
					VALOR SEM ENCARGOS:
					88,10
					VALOR ENCARGOS (83.86%):
					18,37
					VALOR COM ENCARGOS:
					106,47
					VALOR BDI (24.52%):
					26,82
					VALOR COM BDI:
					133,29

**C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600
					11,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					11,2000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	34,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2200
					35,4800
					TOTAL MATERIAL:
					36,2300
					VALOR SEM ENCARGOS:
					1,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					1,68
					VALOR COM ENCARGOS:
					3,29
					VALOR BDI (24.52%):
					0,80
					VALOR COM BDI:
					4,09

**C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600
					11,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					11,2000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2200
					36,0700
					TOTAL MATERIAL:
					37,2900
					VALOR SEM ENCARGOS:
					2,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					1,66
					VALOR COM ENCARGOS:
					3,84
					VALOR BDI (24.52%):
					0,87
					VALOR COM BDI:
					4,81

**C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
					11,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					11,3000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2200
					37,6800
					TOTAL MATERIAL:
					39,0200
					VALOR SEM ENCARGOS:
					4,72
					VALOR ENCARGOS (83.86%):
					2,68
					VALOR COM ENCARGOS:
					7,30
					VALOR BDI (24.52%):
					1,79
					VALOR COM BDI:
					9,09

**C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600
					11,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					11,3000

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	1,00000000	0,2200	0,4130
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	0,60000000	37,8700	22,7220
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	1,00000000	166,8300	166,8300
TOTAL MATERIAL:				190,9650
VALOR SEM ENCARGOS:				212,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):				34,48
VALOR COM ENCARGOS:				247,03
VALOR BDI (24.52%):				60,87
VALOR COM BDI:				307,50



**C4773 - TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	0,05000000	33,4224	2,8739
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	4,00000000	8,3841	33,5364
C0840	CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,08000000	251,2903	20,1024
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	0,17200000	50,0534	8,6092
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,08000000	38,0400	3,0432
TOTAL SERVIÇOS:				67,9660
VALOR SEM ENCARGOS:				87,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):				18,17
VALOR COM ENCARGOS:				87,14
VALOR BDI (24.52%):				21,37
VALOR COM BDI:				108,51

**C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,50000000	6,3800	9,5400
12543	SERVEANTE	1,20000000	4,2200	6,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,8700
TOTAL MATERIAL:				92,6900
VALOR SEM ENCARGOS:				88,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):				26,03
VALOR COM ENCARGOS:				124,58
VALOR BDI (24.52%):				30,58
VALOR COM BDI:				155,14

**G2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,40000000	4,9400	1,9760
12320	ENCANADOR	0,15000000	6,3800	0,9540
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,9300
VALOR SEM ENCARGOS:				2,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,87
VALOR COM ENCARGOS:				7,80
VALOR BDI (24.52%):				1,84
VALOR COM BDI:				9,34

**C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,20000000	6,3800	1,2720
12543	SERVEANTE	0,15000000	4,2200	0,6330
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,9050
TOTAL MATERIAL:				0,1190
VALOR SEM ENCARGOS:				2,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,08
VALOR COM ENCARGOS:				6,10
VALOR BDI (24.52%):				1,28
VALOR COM BDI:				6,35

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	1,70000000	4,2200	7,1740
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,1740
VALOR SEM ENCARGOS:				7,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):				15,16
VALOR COM ENCARGOS:				20,33
VALOR BDI (24.52%):				4,88
VALOR COM BDI:				25,31

**C0844 - CONCRETO P/VIABR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D





MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,3895
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,3895
TOTAL MAO DE OBRA:					26,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	4,2200
TOTAL MATERIAL:					48,2244
VALOR SEM ENCARGOS:					298,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					82,72
VALOR COM ENCARGOS:					381,13
VALOR BDI (24.52%):					86,10
VALOR COM BDI:					467,23

**C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	4,9400
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	6,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12118	GAS	SEINFRA	KG	0,29000000	4,6100
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9957-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,2500
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUNITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,6800
TOTAL MATERIAL:					39,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					42,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,21
VALOR COM ENCARGOS:					82,86
VALOR BDI (24.52%):					12,96
VALOR COM BDI:					95,82

**C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					31,7400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,9100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	0,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4300
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	97,8500
TOTAL MATERIAL:					99,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					131,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					82,05
VALOR COM ENCARGOS:					183,30
VALOR BDI (24.52%):					44,86
VALOR COM BDI:					228,16

**C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	4,9400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,30000000	6,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,3600
12879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					124,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5900
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	13,9900
12393	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,4100
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,4100
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,28000000	25,8500
TOTAL MATERIAL:					229,9776
VALOR SEM ENCARGOS:					354,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					193,62
VALOR COM ENCARGOS:					647,07
VALOR BDI (24.52%):					154,14
VALOR COM BDI:					801,21

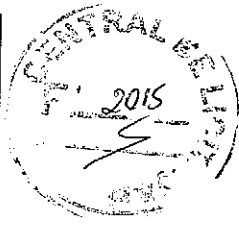
**C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10877	COTIVEL AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	28,9500
TOTAL MATERIAL:					5,7000

16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	61,4500	24,5000
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	38,4900	23,0940
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	54,8100	147,4470
TOTAL MATERIAL:						200,8110
VALOR SEM ENCARGOS:						217,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,98
VALOR COM ENCARGOS:						242,43
VALOR BDI (24,52%):						59,44
VALOR COM BDI:						301,87



C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,9000	0,9800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,8880
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11855	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,2400	1,9456
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,8700	1,8197
TOTAL MATERIAL:						3,7653
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						11,14
VALOR BDI (24,52%):						2,73
VALOR COM BDI:						13,87

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	4,9400	12,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,3600	15,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,4300
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	34,7300	8,6825
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	528,7100	528,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2200	0,6600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8300	3,8300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	12,0300	72,1800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1700	33,1700
TOTAL MATERIAL:						547,2525
VALOR SEM ENCARGOS:						678,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						47,88
VALOR COM ENCARGOS:						726,84
VALOR BDI (24,52%):						178,18
VALOR COM BDI:						904,89

C2487 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,9400	1,3832
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89000000	6,3600	1,7808
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1640
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2200	0,1034
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9900	19,9900
TOTAL MATERIAL:						20,0934
VALOR SEM ENCARGOS:						23,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						28,08
VALOR BDI (24,52%):						6,89
VALOR COM BDI:						34,97

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,9400	2,6676
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,3600	3,4344
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,1020
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1700	33,1700
TOTAL MATERIAL:						33,4340
VALOR SEM ENCARGOS:						39,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,30
VALOR COM ENCARGOS:						48,84
VALOR BDI (24,52%):						11,94
VALOR COM BDI:						60,82

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,9400	2,6676
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,3600	3,4344
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,1020



MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,1600
TOTAL MATERIAL:					55,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					74,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,30
VALOR COM ENCARGOS:					80,88
VALOR BDI (24.52%):					19,82
VALOR COM BDI:					106,67

**C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,1000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200
11769	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0700
TOTAL MATERIAL:					29,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					34,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,30
VALOR COM ENCARGOS:					43,54
VALOR BDI (24.52%):					10,70
VALOR COM BDI:					54,34

**C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1100
TOTAL MATERIAL:					38,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					48,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,84
VALOR COM ENCARGOS:					62,99
VALOR BDI (24.52%):					15,37
VALOR COM BDI:					79,06

**C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,6900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2200
TOTAL MATERIAL:					2,4200
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					6,79
VALOR BDI (24.52%):					1,64
VALOR COM BDI:					8,24

**C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

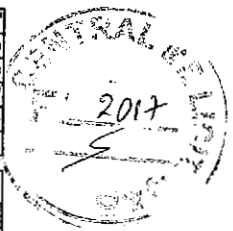
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2200
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,0300
TOTAL MATERIAL:					57,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					77,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,85
VALOR COM ENCARGOS:					91,79
VALOR BDI (24.52%):					22,60
VALOR COM BDI:					114,28

**C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,6900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2200
TOTAL MATERIAL:					42,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					44,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,08
VALOR COM ENCARGOS:					81,26
VALOR BDI (24.52%):					20,13
VALOR COM BDI:					101,39

*Handwritten signatures and initials.*

TOTAL MATERIAL:	7,623
VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	12,21
VALOR BDI (24.52%):	2,89
VALOR COM BDI:	16,30



**C2856 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,170

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	34,7300
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,1600
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,0400
TOTAL MATERIAL:					9,7289
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					12,30
VALOR BDI (24.52%):					3,02
VALOR COM BDI:					16,32

**C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					5,800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	34,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,1600
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,5100
TOTAL MATERIAL:					11,2216
VALOR SEM ENCARGOS:					16,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					26,69
VALOR BDI (24.52%):					6,27
VALOR COM BDI:					31,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,170

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	34,7300
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,1600
TOTAL MATERIAL:					6,149
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					10,71
VALOR BDI (24.52%):					2,63
VALOR COM BDI:					13,34

**C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,170

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	34,7300
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	30,1600
TOTAL MATERIAL:					12,9778
VALOR SEM ENCARGOS:					15,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					14,88
VALOR BDI (24.52%):					3,67
VALOR COM BDI:					18,52

**C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,880

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0600	22,0600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,7300	0,1737
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2200	0,2750
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,30700000	30,1500	0,2111
TOTAL MATERIAL:						22,7199
VALOR SEM ENCARGOS:						24,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						26,71
VALOR BDI (24,52%):						6,56
VALOR COM BDI:						33,26



<b>C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,8400	0,6715
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,3600	0,8904
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,5619
<b>MATERIAL</b>						
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8500	33,8500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,7300	0,3473
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4156
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,1600	0,4524
TOTAL MATERIAL:						35,0653
VALOR SEM ENCARGOS:						36,85
VALOR ENCARGOS (83,86%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						39,06
VALOR BDI (24,52%):						9,58
VALOR COM BDI:						48,64

<b>C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,9400	2,5658
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,3600	3,3072
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,8730
<b>MATERIAL</b>						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,9700	0,6501
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02900000	31,7800	0,7309
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,3400	8,4234
TOTAL MATERIAL:						9,8044
VALOR SEM ENCARGOS:						16,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,64
VALOR BDI (24,52%):						6,04
VALOR COM BDI:						30,68

<b>C0812 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	4,83000000	4,2200	19,5388
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,5388
VALOR SEM ENCARGOS:						19,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						35,83
VALOR COM ENCARGOS:						68,37
VALOR BDI (24,62%):						13,68
VALOR COM BDI:						88,95

<b>C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	4,9400	1,1856
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,3600	1,9264
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,7120
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,7300	0,1737
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,1600	0,2262
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,0100	3,0401
TOTAL MATERIAL:						3,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						6,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						10,28
VALOR BDI (24,52%):						2,52
VALOR COM BDI:						12,81

<b>C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400	1,4820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3900
<b>MATERIAL</b>						
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,9800	0,3564
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	31,7800	0,3178
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,1100	5,1611
TOTAL MATERIAL:						6,0353

VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	14,39
VALOR BDI (24.52%):	3,63
VALOR COM BDI:	17,92



C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,9400	2,3712
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,3600	3,0296
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,4008
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	LIN	0,33000000	1,8100	0,5973
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	31,7800	0,4767
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,3300	7,4538
TOTAL MATERIAL:						6,3278
VALOR SEM ENCARGOS:						13,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,22
VALOR BDI (24.52%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,67

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,9400	1,3832
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3600	1,7608
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1440
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,7300	0,3473
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0700	1,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,1600	0,4524
TOTAL MATERIAL:						1,8697
VALOR SEM ENCARGOS:						5,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						9,88
VALOR BDI (24.52%):						2,42
VALOR COM BDI:						12,28

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,9400	1,3832
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3600	1,7608
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1440
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	34,7300	0,5210
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	30,1600	0,6635
TOTAL MATERIAL:						2,6145
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (24.52%):						2,80
VALOR COM BDI:						13,20

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,9400	2,2230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,3600	2,8620
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0850
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	34,7300	1,7365
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	30,1600	2,4128
TOTAL MATERIAL:						8,8893
VALOR SEM ENCARGOS:						13,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,73
VALOR BDI (24.52%):						5,33
VALOR COM BDI:						27,06

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	34,7300	0,9724
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	30,1600	1,2969
TOTAL MATERIAL:						2,8593

VALOR SEM ENCARGOS:	6,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	12,42
VALOR BDI (24.52%):	2,80
VALOR COM BDI:	14,22



C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,09000000	34,7300	1,0419
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	30,1600	1,4176
TOTAL MATERIAL:						4,2694
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,17
VALOR COM ENCARGOS:						12,89
VALOR BDI (24.52%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,94

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	4,8400	2,0748
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,3600	2,6712
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,7460
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	34,7300	1,4567
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7100	4,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	30,1600	1,9001
TOTAL MATERIAL:						6,0668
VALOR SEM ENCARGOS:						12,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,05
VALOR BDI (24.52%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,87

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,9400	2,2724
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,3600	2,9256
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,1980
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,4100
11315	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	31,7800	1,7797
TOTAL MATERIAL:						17,0497
VALOR SEM ENCARGOS:						22,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						30,18
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,58

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,9400	2,2724
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,3600	2,9256
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,1980
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5100	12,5100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	31,7800	1,4616
TOTAL MATERIAL:						18,5716
VALOR SEM ENCARGOS:						23,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						31,70
VALOR BDI (24.52%):						7,77
VALOR COM BDI:						39,47

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	4,9400	1,4326
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,3600	1,8444
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2770
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02900000	34,7300	0,7814
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	30,1600	0,9953
10014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0400	4,0400
TOTAL MATERIAL:						5,8167
VALOR SEM ENCARGOS:						9,0937
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						16,72
VALOR BDI (24.52%):						4,08
VALOR COM BDI:						20,80

TOTAL MATERIAL:	58,187
VALOR SEM ENCARGOS:	9,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (24.52%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,54



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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,1900
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	34,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	30,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1000
TOTAL MATERIAL:					15,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					20,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,83
VALOR COM ENCARGOS:					28,45
VALOR BDI (24.52%):					8,88
VALOR COM BDI:					36,43

**C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,1900
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	34,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	30,1500
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6900
TOTAL MATERIAL:					12,4310
VALOR SEM ENCARGOS:					18,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,83
VALOR COM ENCARGOS:					26,56
VALOR BDI (24.52%):					6,61
VALOR COM BDI:					33,07

**89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	38,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,25
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,64
00020089	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	33,78
TOTAL MATERIAL:					8,30
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,38
TOTAL SERVIÇO:					11,19
VALOR SEM ENCARGOS:					7,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					8,23
VALOR BDI (24.52%):					2,02
VALOR COM BDI:					10,26

**C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,6900
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8900
TOTAL MATERIAL:					41,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					47,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,82
VALOR COM ENCARGOS:					66,16
VALOR BDI (24.52%):					13,77
VALOR COM BDI:					89,83

**C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	4,9400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,65000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,8800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,7900
TOTAL MATERIAL:					0,1710

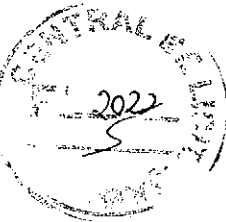
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	51,8100	5,4500
	10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,3700	11,1470
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,49000000	0,8500	4,6410
	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	23,3200	2,4480
	10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4300	12,2650
	11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	56,8300	2,3660
	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4500	48,6250
	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,9300	0,7320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,0697</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>148,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>84,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>238,69</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>67,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>293,38</b>	



C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)							
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,9400	2,0940
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600	3,8160
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,7000</b>	
MATERIAL							
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	34,7300	0,2570
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	30,1500	0,3408
	16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	13,6100	15,3010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,8988</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,02</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,12</b>	

C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)							
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,9400	3,4580
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,3600	4,4520
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,9100</b>	
MATERIAL							
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	50,2400	50,7424
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,7424</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,71</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>17,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,08</b>	

C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)							
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	4,9400	0,4940
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,3600	0,6360
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,1300</b>	
MATERIAL							
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,6800	82,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,6800</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,61</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>23,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,83</b>	

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)							
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,9400	1,9760
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,2200</b>	
MATERIAL							
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,4400	493,4400
	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>494,5400</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>498,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>505,88</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>124,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>630,01</b>	

C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)							
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,9400	3,9520
	12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600	9,5400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,4920</b>	
MATERIAL							
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,9400	3,9520
	12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600	9,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,4920</b>	

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,6100	0,3783
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						



<b>C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)</b>						
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,8400	1,1982
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL						
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	29,5100	29,5100
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

<b>C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>						
MÃO DE OBRA						
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	9,3400	0,1870
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,3800	0,3180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,3800	0,3180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,2200	0,6330
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL						
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	88,8000	4,6652
11300	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	19,2200	0,2883
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,4000	0,7000
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	37,6400	0,5648
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5500	0,0138
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	8,3300	0,0487
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,4000	0,0094
18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	84,4000	4,4310
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

<b>C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)</b>						
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,2200	2,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL						
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,3300	184,3300
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

<b>C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)</b>						
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6880
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL						
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5500	2,2000
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03800000	34,8400	1,1776
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

<b>C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)</b>						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36700000	4,8400	1,7784
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,3600	2,2896
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL						
11895	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00500000	35,2000	0,0175

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	63,6200	0,2548
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	28,5700	48,8900
					TOTAL MATERIAL:	48,8418
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,20
					VALOR COM ENCARGOS:	58,11
					VALOR BDI (24.52%):	14,49
					VALOR COM BDI:	73,60



<b>C0488 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400	1,4820
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,4820
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8300	0,8300
					TOTAL MATERIAL:	0,8300
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
					VALOR COM ENCARGOS:	4,70
					VALOR BDI (24.52%):	1,16
					VALOR COM BDI:	5,86

<b>S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	5,10	0,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	25,37	25,37
					TOTAL MATERIAL:	25,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,22	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	0,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,26
					VALOR ENCARGOS (111.06%):	0,88
					VALOR COM ENCARGOS:	26,83
					VALOR BDI (24.52%):	6,80
					VALOR COM BDI:	35,83

<b>S12898 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,78900000	5,10	4,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita ved. rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01900000	8,92	0,19
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	63,00	63,00
					TOTAL MATERIAL:	63,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	2,22	1,75
					TOTAL SERVIÇO:	1,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,88
					VALOR ENCARGOS (111.06%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	73,43
					VALOR BDI (24.52%):	18,01
					VALOR COM BDI:	91,44

<b>S09020 - Colça em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102702S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	1,00000000	6,27	6,27
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,60000000	3,84	5,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10930C	Colça em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	5,371,66	5,371,66
					TOTAL MATERIAL:	5,371,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	2,68	2,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,28	3,38
					TOTAL SERVIÇO:	6,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,390,07
					VALOR ENCARGOS (111.06%):	13,38
					VALOR COM ENCARGOS:	6,403,46
					VALOR BDI (24.52%):	1,324,83
					VALOR COM BDI:	8,728,30

<b>C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	8,3055	0,3348
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3348
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	4,8400	5,4340

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRIBO	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,1800
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,2750
TOTAL MAO DE OBRA:					23,4350



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	5,9775
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	57,4800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,3100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,5900
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	22,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	20,34000000	0,4300
11728	PREGO 18X27 (2,3/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,8100
TOTAL MATERIAL:					327,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					360,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,00
VALOR COM ENCARGOS:					398,88
VALOR BDI (24.52%):					98,38
VALOR COM BDI:					497,26

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16000000	51,9100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	50,5900
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,4300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	LIN	4,00000000	8,4300
16696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MCD. LP-588.9/140.G) - FAB.TROPICÓ OU SIMILAR	SEINFRA	LIN	1,00000000	318,8900
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MGD.TPC.235/1" FAB.TROPICÓ OU SIMILAR	SEINFRA	LIN	1,00000000	81,5100
TOTAL MATERIAL:					502,2234
VALOR SEM ENCARGOS:					638,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					261,04
VALOR COM ENCARGOS:					899,53
VALOR BDI (24.52%):					219,36
VALOR COM BDI:					1.118,89

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,98
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	463,22
TOTAL MATERIAL:					467,20

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	8,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	9,50
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23580000	30,13
TOTAL SERVIÇO:					37,73
VALOR SEM ENCARGOS:					617,08
VALOR ENCARGOS (112.78%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					620,80
VALOR BDI (24.52%):					127,84
VALOR COM BDI:					748,64

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	5,10
1061115	Serveinte de obras	ORSE	h	0,30000000	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,48
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	74,59
TOTAL MATERIAL:					75,07

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,16
510549	Encargos Complementares - Serveinte	ORSE	h	0,30000000	0,86
TOTAL SERVIÇO:					3,02
VALOR SEM ENCARGOS:					81,01
VALOR ENCARGOS (111.06%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					85,12
VALOR BDI (24.52%):					20,87
VALOR COM BDI:					105,99

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	5,10

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
**FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
**JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	ORSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	1061115 Servente de obras	h	ORSE	1,00000000	3,84	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
<b>MATERIAL</b>						
1	107553 Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	un	ORSE	1,00000000	272,19	272,19
1	104675 Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	ORSE	1,00000000	5,84	5,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>278,03</b>
<b>SERVIÇO</b>						
1	510552 Encargos Complementares - Eletricista	h	ORSE	1,00000000	2,19	2,19
1	510549 Encargos Complementares - Servente	h	ORSE	1,00000000	2,25	2,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>281,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.06%):</b>						<b>9,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>381,31</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>73,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>378,19</b>

**S12366 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w (un)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	ORSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	1024385 Eletricista	h	ORSE	1,00000000	5,10	5,10
1	1061115 Servente de obras	h	ORSE	1,00000000	3,84	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,94</b>
<b>MATERIAL</b>						
1	1393875 Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	ORSE	2,00000000	13,66	27,32
1	113216 Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	ORSE	1,00000000	110,44	110,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>138,10</b>
<b>SERVIÇO</b>						
1	510552 Encargos Complementares - Eletricista	h	ORSE	1,00000000	2,19	2,19
1	510549 Encargos Complementares - Servente	h	ORSE	1,00000000	2,25	2,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>161,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.06%):</b>						<b>9,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>181,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>39,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>201,03</b>

**C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	ORSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,30000000	4,9400	1,4820
1	12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,30000000	6,3600	1,9080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3900</b>
<b>MATERIAL</b>						
1	11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	SEINFRA	1,10000000	2,6900	2,9590
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9590</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,47</b>

**C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	ORSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,45000000	4,9400	2,2230
1	12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,45000000	6,3600	2,8620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0850</b>
<b>MATERIAL</b>						
1	11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	SEINFRA	1,10000000	4,2000	4,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,6200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,93</b>

**C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	ORSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,50000000	4,9400	2,4700
1	12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,50000000	6,3600	3,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6500</b>
<b>MATERIAL</b>						
1	11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	SEINFRA	1,10000000	5,0000	6,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,1600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,59</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,86</b>

**C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	ORSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	4,9400	3,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	0,3600	4,4520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,9100</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,0500	11,0550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,0550</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,26</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,92</b>	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,9400	0,5434
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	0,3600	0,9990
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,2420</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5100	1,5402
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,8402</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,72</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,88</b>	

**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	4,9400	0,5928
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	0,3600	0,7082
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,3010</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0500	2,0910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,0910</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,56</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,92</b>	

**C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	4,9400	0,7904
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	0,3600	1,0176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,8080</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,9100	7,0482
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,0482</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,67</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,53</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,8400	5,4340
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,3600	6,9960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4300</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8500	48,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,8500</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,74</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>19,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,54</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,8400	5,4340
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,3600	6,9960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4300</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0000	39,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,0000</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>70,76</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>17,35</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*[Handwritten signature]*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



**C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIDIFUSAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,3000
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIDIFUSAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1400
TOTAL MATERIAL:					87,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					104,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,38
VALOR COM ENCARGOS:					130,46
VALOR BDI (24.52%):					31,89
VALOR COM BDI:					162,44

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	1,4328
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	1,8444
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2772
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12307	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4700
TOTAL MATERIAL:					6,4700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					14,84
VALOR BDI (24.52%):					3,64
VALOR COM BDI:					18,48

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,0374
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,3956
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,4330
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400
TOTAL MATERIAL:					5,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					6,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,69
VALOR COM ENCARGOS:					11,90
VALOR BDI (24.52%):					2,92
VALOR COM BDI:					14,82

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	1,8278
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	2,3532
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1810
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3200
TOTAL MATERIAL:					10,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					14,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					21,09
VALOR BDI (24.52%):					5,16
VALOR COM BDI:					26,16

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	2,8182
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	3,3708
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,1890
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400
TOTAL MATERIAL:					14,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					20,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,31
VALOR COM ENCARGOS:					28,64
VALOR BDI (24.52%):					7,27
VALOR COM BDI:					36,81

**C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	1,4328
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	1,8444
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2772
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

11259	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9500	7,9500
TOTAL MATERIAL:						7,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						19,32
VALOR BDI (24.52%):						4,00
VALOR COM BDI:						23,32



<b>C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	4,9400	2,9640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,3600	3,8160
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7800
MATERIAL						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,1500	6,7650
TOTAL MATERIAL:						6,7650
VALOR SEM ENCARGOS:						13,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,09
VALOR BDI (24.52%):						5,81
VALOR COM BDI:						30,00

<b>C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,8400	0,5434
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,3600	0,6996
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2430
MATERIAL						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4300	1,4562
TOTAL MATERIAL:						1,4562
VALOR SEM ENCARGOS:						2,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						4,63
VALOR BDI (24.52%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,77

<b>C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,9400	0,6422
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,3600	0,8268
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4690
MATERIAL						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8892
TOTAL MATERIAL:						2,8892
VALOR SEM ENCARGOS:						4,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (24.52%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,24

<b>C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	4,9400	0,6918
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,3600	0,8804
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5722
MATERIAL						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5000	4,5900
TOTAL MATERIAL:						4,5900
VALOR SEM ENCARGOS:						6,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						8,65
VALOR BDI (24.52%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,75

<b>C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	4,9400	0,7904
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,3600	1,0176
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8080
MATERIAL						
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,0700	9,2514
TOTAL MATERIAL:						9,2514
VALOR SEM ENCARGOS:						11,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (24.52%):						3,40
VALOR COM BDI:						17,27

<b>C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)</b>						
MAO DE OBRA						
MATERIAL						





QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0800	
MATERIAL		QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
TOTAL MATERIAL:					1,3500	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,63	
VALOR COM ENCARGOS:					6,68	
VALOR BDI (24.52%):					1,39	
VALOR COM BDI:					7,97	

**C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0800	
MATERIAL		QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
TOTAL MATERIAL:					2,6700	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,63	
VALOR COM ENCARGOS:					7,00	
VALOR BDI (24.52%):					1,72	
VALOR COM BDI:					8,72	

**91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	
TOTAL MATERIAL:					3,35	
SERVICO		QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	5,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	5,80	
TOTAL SERVICO:					2,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,91	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,82	
VALOR COM ENCARGOS:					7,43	
VALOR BDI (24.52%):					1,82	
VALOR COM BDI:					9,28	

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0800	
MATERIAL		QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
TOTAL MATERIAL:					1,3500	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,63	
VALOR COM ENCARGOS:					6,68	
VALOR BDI (24.52%):					1,39	
VALOR COM BDI:					7,97	

**C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3600	
MATERIAL		QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1200	7,1200
TOTAL MATERIAL:					7,1200	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,27	
VALOR COM ENCARGOS:					16,78	
VALOR BDI (24.52%):					3,87	
VALOR COM BDI:					18,88	

**C0829 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,9400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6000	
MATERIAL		QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,8700	63,8700
TOTAL MATERIAL:					63,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,14	
VALOR COM ENCARGOS:					121,61	
VALOR BDI (24.52%):					29,82	

*Francisco Renan*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



**C0828 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2200
TOTAL MATERIAL:					20,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					34,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,98
VALOR COM ENCARGOS:					56,31
VALOR BDI (24.52%):					13,81
VALOR COM BDI:					70,12

**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					84,2400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200
10388	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,0100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,3000
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,6700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,1600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	475,0400
TOTAL MATERIAL:					801,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					886,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					84,34
VALOR COM ENCARGOS:					1.039,73
VALOR BDI (24.52%):					254,84
VALOR COM BDI:					1.294,67

**C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,8900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3500
TOTAL MATERIAL:					98,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					111,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,08
VALOR COM ENCARGOS:					132,88
VALOR BDI (24.52%):					32,63
VALOR COM BDI:					168,19

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6600
TOTAL MATERIAL:					137,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					158,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,14
VALOR COM ENCARGOS:					198,07
VALOR BDI (24.52%):					47,83
VALOR COM BDI:					242,90

**C2058 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,9000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9100

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2600	20,2600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LLIZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4600	82,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,2200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>186,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>62,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>238,78</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>68,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>287,30</b>



**C2085 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,9400	17,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,3600	22,2600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,5200</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2600	20,2600
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6400	32,6400
10436	CAIXA TIPO 1/ 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0000	63,0000
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8100	39,8100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/UGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9400	6,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,0500</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>206,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>81,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>288,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>68,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>332,44</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3900</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100	7,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3100</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,89</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3900</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100	7,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3100</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,88</b>

**C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3900</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100	7,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3100</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,89</b>

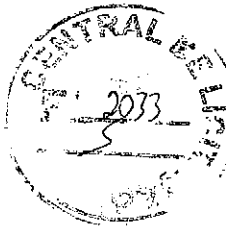
**C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3900</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2500	12,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,2500</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,64</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--------------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,91
VALOR BDI (24.52%):	5,13
VALOR COM BDI:	26,04



C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12312	ELETRICISTA	1	H	0,30000000	6,3600	1,9080
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	1	UN	1,00000000	12,2500	12,2500
TOTAL MATERIAL:						12,2500
VALOR SEM ENCARGOS:						18,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						20,91
VALOR BDI (24.52%):						5,13
VALOR COM BDI:						26,04

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,90000000	4,9400	4,4460
12312	ELETRICISTA	1	H	0,90000000	6,3600	5,7240
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,1700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1	UN	1,00000000	30,6100	30,6100
TOTAL MATERIAL:						30,6100
VALOR SEM ENCARGOS:						49,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,81
VALOR COM ENCARGOS:						66,59
VALOR BDI (24.52%):						16,08
VALOR COM BDI:						81,67

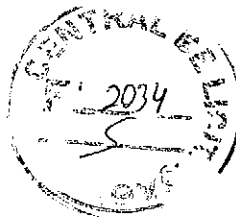
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,90000000	4,9400	4,4460
12312	ELETRICISTA	1	H	0,90000000	6,3600	5,7240
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,1700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	1	UN	1,00000000	30,6100	30,6100
TOTAL MATERIAL:						30,6100
VALOR SEM ENCARGOS:						49,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,81
VALOR COM ENCARGOS:						66,59
VALOR BDI (24.52%):						16,08
VALOR COM BDI:						81,67

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,90000000	4,9400	4,4460
12312	ELETRICISTA	1	H	0,90000000	6,3600	5,7240
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,1700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	1	UN	1,00000000	69,0500	69,0500
TOTAL MATERIAL:						69,0500
VALOR SEM ENCARGOS:						78,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,81
VALOR COM ENCARGOS:						94,09
VALOR BDI (24.52%):						23,31
VALOR COM BDI:						117,40

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	1	H	0,60000000	4,9400	2,9640
12312	ELETRICISTA	1	H	0,60000000	6,3600	3,8160
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,7800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1	UN	1,00000000	80,4000	80,4000
TOTAL MATERIAL:						80,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						95,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,54
VALOR COM ENCARGOS:						105,72
VALOR BDI (24.52%):						26,02
VALOR COM BDI:						131,74

C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN	1,00000000	91,5900	91,5900
TOTAL MATERIAL:						91,5900
VALOR SEM ENCARGOS:						91,59

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,88
VALOR BDI (24.52%):	22,48
VALOR COM BDI:	114,08



**C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,9400	17,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600	9,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,8200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,3900	58,1700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7000	39,7000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7600	28,7600
TOTAL MATERIAL:						128,6200
VALOR SEM ENCARGOS:						155,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,28
VALOR COM ENCARGOS:						197,72
VALOR BDI (24.52%):						48,48
VALOR COM BDI:						246,20

**C3809 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	6,3900	0,5112
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	4,2200	0,3376
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,8488
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2200	20,2200
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	140,7100	5,6284
TOTAL MATERIAL:						28,7384
VALOR SEM ENCARGOS:						29,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						31,03
VALOR BDI (24.52%):						7,68
VALOR COM BDI:						38,71

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400	1,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,3600	0,6360
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,8710
VALOR SEM ENCARGOS:						1,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						4,78
VALOR BDI (24.52%):						1,17
VALOR COM BDI:						6,88

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600	0,9540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,2200	0,4220
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3760
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	51,9100	0,0104
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8500	0,3060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4300	0,0013
TOTAL MATERIAL:						0,3177
VALOR SEM ENCARGOS:						1,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						3,63
VALOR BDI (24.52%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,82

**C0588 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400	1,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,8250
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,8900	4,9778
TOTAL MATERIAL:						4,9778
VALOR SEM ENCARGOS:						7,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,20
VALOR BDI (24.52%):						2,99
VALOR COM BDI:						15,19

**C0587 - CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2 (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400	1,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,8250
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,8900	4,9778
TOTAL MATERIAL:						4,9778
VALOR SEM ENCARGOS:						7,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,20
VALOR BDI (24.52%):						2,99
VALOR COM BDI:						15,19



MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	0,8208
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5100
TOTAL MATERIAL:					2,6602
VALOR SEM ENCARGOS:					4,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					6,31
VALOR BDI (24.52%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,89

**C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	0,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,6800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,8400
TOTAL MATERIAL:					1,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					4,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,39
VALOR COM ENCARGOS:					9,06
VALOR BDI (24.52%):					2,22
VALOR COM BDI:					11,28

**S07782 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102485	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	5,10
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	3,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	67,78
TOTAL MATERIAL:					67,78

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,25
TOTAL SERVIÇO:					3,08
VALOR SEM ENCARGOS:					77,11
VALOR ENCARGOS (111.06%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					84,06
VALOR BDI (24.52%):					20,61
VALOR COM BDI:					104,67

**C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	0,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	LIN	1,00000000	29,6100
TOTAL MATERIAL:					29,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					33,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					40,28
VALOR BDI (24.52%):					9,88
VALOR COM BDI:					60,17

**S00679 - Central telefônica ( pbx - cpa 4/12) (un)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,50000000	5,10
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	3,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,41

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552	Central telefônica ( pbx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	752,53
TOTAL MATERIAL:					752,53
VALOR SEM ENCARGOS:					766,06
VALOR ENCARGOS (111.06%):					14,90
VALOR COM ENCARGOS:					780,96
VALOR BDI (24.52%):					191,48
VALOR COM BDI:					872,48

**C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,2100

11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2900	44,2900
TOTAL MATERIAL:						44,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						63,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,87
VALOR COM ENCARGOS:						93,47
VALOR BDI (24.52%):						22,92
VALOR COM BDI:						116,39



**C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3900
TOTAL MATERIAL:						2,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						6,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						11,62
VALOR BDI (24.62%):						2,83
VALOR COM BDI:						14,45

**C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	4,9400	29,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,3600	50,8800
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,0200	72,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						152,6800
TOTAL MATERIAL:						1,374,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						1,627,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						236,36
VALOR COM ENCARGOS:						1,772,62
VALOR BDI (24.62%):						434,63
VALOR COM BDI:						2,207,14

**96304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	433,80	433,80
TOTAL MATERIAL:						433,80
TOTAL SERVIÇO:						221,33
VALOR SEM ENCARGOS:						655,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):						130,62
VALOR COM ENCARGOS:						785,75
VALOR BDI (24.62%):						192,67
VALOR COM BDI:						978,42

**S10725 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT (un)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	5,10	5,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,10
TOTAL MATERIAL:						466,67
TOTAL SERVIÇO:						3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						963,13
VALOR ENCARGOS (111.06%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						968,78
VALOR BDI (24.62%):						237,66
VALOR COM BDI:						1,206,34

**S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	5,10	5,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,10
TOTAL MATERIAL:						225,36
TOTAL SERVIÇO:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						232,62
VALOR ENCARGOS (111.06%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						239,28

*Handwritten signatures and initials.*

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

VALOR BDI (24.52%):	68,43
VALOR COM BDI:	296,71



G3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400	0,7410
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,3600	0,6360
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3770
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800	5,4800
TOTAL MATERIAL:						5,4800
VALOR SEM ENCARGOS:						6,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,16
VALOR COM ENCARGOS:						12,01
VALOR BDI (24.52%):						2,94
VALOR COM BDI:						14,96

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,63000000	4,2200	19,5366
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,5366
VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,83
VALOR COM ENCARGOS:						66,37
VALOR BDI (24.52%):						13,88
VALOR COM BDI:						88,96

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	4,9400	1,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,8250
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3100	3,4650
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02100000	43,1900	0,9429
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00300000	36,2000	0,1086
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	63,6200	0,1336
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	10,4900	18,8820
TOTAL MATERIAL:						23,4774
VALOR SEM ENCARGOS:						26,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						30,87
VALOR BDI (24.52%):						7,60
VALOR COM BDI:						38,07

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	4,9400	1,4328
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,3600	1,8444
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2772
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3100	3,4650
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02200000	43,1900	1,4210
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00400000	36,2000	0,1448
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	63,6200	0,1972
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	16,1300	17,7430
TOTAL MATERIAL:						23,2407
VALOR SEM ENCARGOS:						26,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						31,11
VALOR BDI (24.52%):						7,69
VALOR COM BDI:						38,74

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	4,9400	1,6302
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,3600	2,0968
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,7270
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3100	3,4650
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04380000	43,1900	1,8860
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00600000	36,2000	0,2172
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	63,6200	0,2672
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	21,8900	24,0790
TOTAL MATERIAL:						29,7992
VALOR SEM ENCARGOS:						33,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						38,14
VALOR BDI (24.52%):						9,80
VALOR COM BDI:						48,74

*Handwritten signatures and initials.*



**C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 6/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	4,9400	1,6796
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,3600	2,1624
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,8420

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3100	3,4650
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05400000	43,1900	2,3711
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	36,2000	0,0253
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	63,6200	0,3308
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,2200	29,9420
TOTAL MATERIAL:						36,1542
VALOR SEM ENCARGOS:						39,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						46,86
VALOR BDI (24.52%):						11,24
VALOR COM BDI:						57,07



**C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4,406,1700	4,406,1700
TOTAL MATERIAL:						4,406,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						4,406,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,406,17
VALOR BDI (24.52%):						1,080,39
VALOR COM BDI:						5,486,56

**C3880 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,109,9400	2,109,9400
TOTAL MATERIAL:						2,109,9400
VALOR SEM ENCARGOS:						2,109,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,109,84
VALOR BDI (24.52%):						517,38
VALOR COM BDI:						2,627,36

**C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	4,8400	0,0484
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,3600	0,0636
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1120

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10328	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL MATERIAL:						0,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						1,24
VALOR BDI (24.52%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,64

**C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA A ÓLEO (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8400	1,2350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,3600	2,2280
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,4630

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4200	0,2100
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,0000	4,0600
TOTAL MATERIAL:						4,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (24.52%):						3,21
VALOR COM BDI:						16,28

**C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400	1,9760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,1660

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2900	1,1148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,9100	4,5384
TOTAL MATERIAL:						5,7582
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91

*Handwritten signatures and initials.*

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	18,80
VALOR BDI (24.52%):	4,63
VALOR COM BDI:	23,43



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,9400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,9600
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,8000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2900
TOTAL MATERIAL:					1,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					4,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					9,11
VALOR BDI (24.52%):					2,23
VALOR COM BDI:					11,34

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	1,2900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,7500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2900
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,3400
TOTAL MATERIAL:					3,0070
VALOR SEM ENCARGOS:					8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					14,80
VALOR BDI (24.52%):					3,66
VALOR COM BDI:					18,65

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,6000
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,8500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,3100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,03000000	9,7000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8800
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 90cm	SEINFRA	M	1,90000000	7,7000
TOTAL MATERIAL:					48,2870
VALOR SEM ENCARGOS:					63,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,72
VALOR COM ENCARGOS:					87,37
VALOR BDI (24.52%):					21,42
VALOR COM BDI:					106,79

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	6,3695
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,3695
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	56,6300
TOTAL MATERIAL:					219,8640
VALOR SEM ENCARGOS:					281,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,72
VALOR COM ENCARGOS:					344,00
VALOR BDI (24.52%):					74,84
VALOR COM BDI:					378,84

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	87,2501
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8900
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	4,9400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9000

POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7000	0,1540
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,8400	7,1820
TOTAL MATERIAL:						7,3280
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						10,42
VALOR BDI (24.52%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,97



**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,5900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,2200	2,3210
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9110
MATERIAL:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,9100	1,8947
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4300	6,2694
TOTAL MATERIAL:						8,1641
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						13,73
VALOR BDI (24.52%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,32

**C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600	19,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,2200	25,3200
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,1200
MATERIAL:						
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	8,2900	87,1332
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (2,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	6,4100	27,5425
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	6,4100	32,0500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,7000	34,8000
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	31,1400	62,2800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	54,6100	482,2063
TOTAL MATERIAL:						708,7120
SERVIÇO:						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	9,4051	64,2827
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,3841	8,5015
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	251,2803	68,5734
TOTAL SERVIÇO:						141,2378
VALOR SEM ENCARGOS:						804,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						120,83
VALOR COM ENCARGOS:						1,024,90
VALOR BDI (24.52%):						251,31
VALOR COM BDI:						1.276,21

**C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	6,3600	10,1760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,2200	5,2750
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,4510
MATERIAL:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,9100	0,9446
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8500	2,3205
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	0,4300	1,2400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,0500	41,0550
TOTAL MATERIAL:						48,3243
VALOR SEM ENCARGOS:						61,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,04
VALOR COM ENCARGOS:						86,83
VALOR BDI (24.52%):						21,28
VALOR COM BDI:						108,12

**C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)**

POSTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIRISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600	3,8160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6880
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,5040
MATERIAL:						
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,8000	9,8000
TOTAL MATERIAL:						9,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						15,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						24,17
VALOR BDI (24.52%):						6,83
VALOR COM BDI:						30,10

*Handwritten signatures and initials.*

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



**C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1362
MATERIAL					1,1362
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3200
TOTAL MATERIAL:					49,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					50,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					52,38
VALOR BDI (24,52%):					12,82
VALOR COM BDI:					65,20

**C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	0,3695
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3695
MÃO DE OBRA					0,3695
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	4,5400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,3600
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	6,3600
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,27840000	13,8348
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,3110
MATERIAL					62,0221
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,7300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	57,4800
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	51,9100
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	7,3100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	58,5600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,6500
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	58,8300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	11,8500
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	10,2400
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	471,4000
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18660000	5,8700
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X15X13CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4500
TOTAL MATERIAL:					62,0221
VALOR SEM ENCARGOS:					79,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,68
VALOR COM ENCARGOS:					124,95
VALOR BDI (24,52%):					30,64
VALOR COM BDI:					155,59

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,8640
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,42
VALOR COM ENCARGOS:					8,37
VALOR BDI (24,52%):					2,08
VALOR COM BDI:					10,42

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,3168
VALOR SEM ENCARGOS:					0,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					0,90
VALOR BDI (24,52%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,12

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	24,1814
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,0000
MÃO DE OBRA					3,0364
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0364
VALOR SEM ENCARGOS:					8,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,97
VALOR COM ENCARGOS:					16,81
VALOR BDI (24,52%):					4,12

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

VALOR COM BDI: 20,99

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM GAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16520000	89,9427	10,9402
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,9402	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,84	
VALOR COM ENCARGOS:					12,68	
VALOR BDI (24.52%):					4,63	
VALOR COM BDI:					17,31	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

*[Handwritten signature]*  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIÁ, SOBRAL/CE

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

CLIENTE: \_\_\_\_\_

OSERVAÇÃO: \_\_\_\_\_

BDI: 24,52%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º BIM.		2º BIM.		3º BIM.		4º BIM.		5º BIM.		6º BIM.		7º BIM.		8º BIM.		9º BIM.		10º BIM.		TOTAL (R\$)			
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	R\$ 6.050,00	8,33%	R\$ 6.050,00	8,33%	R\$ 6.050,00	8,33%	R\$ 6.050,00	8,33%	R\$ 6.050,00	8,33%	R\$ 6.050,00	8,33%	R\$ 6.050,00	8,33%	R\$ 6.050,00	8,33%	R\$ 6.050,00	8,33%	R\$ 6.050,00	100,00%	R\$ 72.728,00		
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 51.369,14	50,00%	R\$ 51.369,14		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 102.178,27		
3 IMPLANTAÇÃO		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 230.722,83		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 230.722,83		
4 MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 17.970,32	50,00%	R\$ 17.970,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 35.740,64		
5 SERVIÇOS AUXILIARES		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 11.375,76	50,00%	R\$ 11.375,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.751,52		
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 117.250,79	30,00%	R\$ 117.250,79	40,00%	R\$ 136.475,72		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 301.126,30		
7 PAREDES E PAINÉIS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 42.808,79	50,00%	R\$ 42.808,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 85.617,58		
8 ESQUADRIAS E FERROENAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 45.600,99	50,00%	R\$ 45.600,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 91.201,98		
9 VIDROS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 5.256,18	50,00%	R\$ 5.256,18		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.512,36		
10 COBERTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 23.168,26	50,00%	R\$ 23.168,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 46.336,52		
11 IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 17.474,17	50,00%	R\$ 17.474,17		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.948,34		
12 REVESTIMENTOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 111.486,44	50,00%	R\$ 111.486,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 222.972,88		
13 PISOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 43.008,42	50,00%	R\$ 43.008,42		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 86.016,84		
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 82.146,75	50,00%	R\$ 82.146,75		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 164.293,50		
15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 14.468,25	50,00%	R\$ 14.468,25		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 28.936,50		
16 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.194,31	50,00%	R\$ 2.194,31		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.388,62		
17 INSTALAÇÃO DE GAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.871,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.871,29		
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 32.456,78	30,00%	R\$ 32.456,78	40,00%	R\$ 43.274,34		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 108.188,88		
19 CABEAMENTO ESTRUTURADO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.613,33		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.613,33		
20 CLIMATIZAÇÃO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 11.295,95		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 11.295,95		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.591,90		
21 PINTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 31.232,67	50,00%	R\$ 31.232,67	100,00%	R\$ 62.465,34		
22 ANEXOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 51.719,28		
23 SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.989,45		
<b>SIMPLES</b>	<b>2,97%</b>	<b>R\$ 57.447,22</b>	<b>18,35%</b>	<b>R\$ 356.640,38</b>	<b>7,88%</b>	<b>R\$ 152.696,30</b>	<b>6,95%</b>	<b>R\$ 134.790,63</b>	<b>11,50%</b>	<b>R\$ 222.814,78</b>	<b>10,68%</b>	<b>R\$ 213.795,73</b>	<b>8,93%</b>	<b>R\$ 192.515,85</b>	<b>6,84%</b>	<b>R\$ 132.378,21</b>	<b>9,34%</b>	<b>R\$ 178.882,40</b>	<b>8,14%</b>	<b>R\$ 157.620,32</b>	<b>2,51%</b>	<b>R\$ 49.598,42</b>	<b>5,06%</b>	<b>R\$ 98.008,33</b>
<b>ACUMULADO</b>	<b>2,97%</b>	<b>R\$ 57.447,22</b>	<b>21,36%</b>	<b>R\$ 415.487,58</b>	<b>29,24%</b>	<b>R\$ 568.148,33</b>	<b>36,20%</b>	<b>R\$ 700.878,18</b>	<b>47,70%</b>	<b>R\$ 923.552,92</b>	<b>58,38%</b>	<b>R\$ 1.130.348,85</b>	<b>68,31%</b>	<b>R\$ 1.322.865,30</b>	<b>75,15%</b>	<b>R\$ 1.455.043,61</b>	<b>84,21%</b>	<b>R\$ 1.633.926,01</b>	<b>92,43%</b>	<b>R\$ 1.791.548,33</b>	<b>94,94%</b>	<b>R\$ 1.838.138,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.838.138,75</b>

Francisco Evân de Azevedo Fortes  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

Jose Augusto Azevedo Lauriano  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME/CPL

29 de julho de 2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			

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

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

#### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

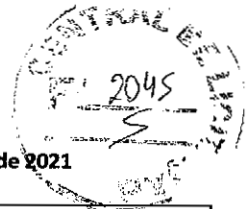
#### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

#### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$$

24,52%



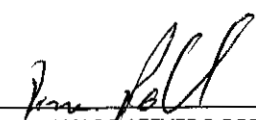
TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME/CPL

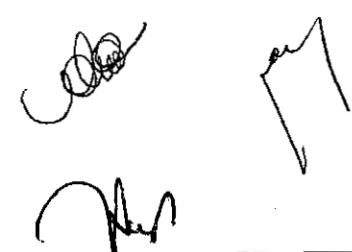
29 de julho de 2021

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, SOBRAL/CE		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	24,52%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (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>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D