

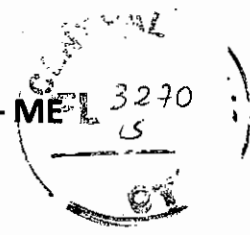
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P159590/2021	Data Abertura: 02/08/2021 - 14:02
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 015/2021	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	02/08/2021 - 14:02	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signatures and initials.

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME 3270
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ N° 14.858.301/0001-65



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

03 de agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME/CPL
Prezados Senhores

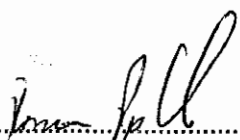
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME/CPL, pelo preço global de R\$1.995.814,83 (hum milhão, novecentos e noventa e cinco mil, oitocentos e quatorze reais, oitenta e três centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) 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 nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

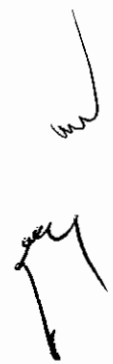
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

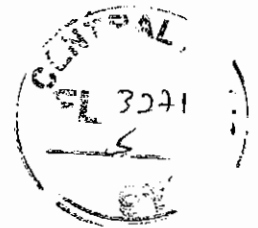
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES 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 015/21-SME/CPL

03 de agosto de 2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERIABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
CLIENTE:		BDI:	24,52%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 052021 - DESONERADA / ORSE MARÇO/2021-1

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL BDI
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					72.726,63
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	684,26	727,26	72.726,63
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					102.778,27
2.1	C0062	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	949,88	901,51	24.046,20
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.088,83	5.091,54	5.091,54
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	217,96	271,44	8.348,78
2.4	C2945	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	192,70	202,59	5.103,27
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.785,43	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	158,41	197,25	197,25
2.8	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.008,28	1.259,02	1.259,02
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	116,50	145,07	1.740,84
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	831,58	4,68	5,80	3.851,89
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	116,38	147,42	50.122,80
3		IMPLANTAÇÃO					340.390,78
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					37.606,14
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	782,60	0,96	1,19	825,57
3.1.2	C3205	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	838,81	4,28	5,20	4.978,95
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	938,61	22,18	27,62	25.952,03
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	M3	845,07	2,78	3,44	2.807,04
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECIPIENTES LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	156,62	11,70	14,57	2.258,32
3.1.8	C0926	CORTE E ATERRO COMPENSADO B/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	62,38	5,88	7,33	457,25
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					56.339,39
3.2.1	C5028	PISÃO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	607,63	31,37	39,06	24.515,23
3.2.2	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	82,78	69,01	85,00	5.392,97
3.2.3	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	363,83	30,82	38,38	14.731,40
3.2.4	C0558	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	78,77	3,46	4,21	330,85
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	749,17	9,54	11,88	8.864,50
3.2.6	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	91,19	113,66	567,75
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,54	47,48	59,13	808,82
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					231.073,78
3.3.1		MURO EXTERNO					231.073,78
3.3.1.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,59	31,68	39,46	2.749,02
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	17,33	21,59	203,72
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	2,49	3,08	241,64
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	22,18	27,62	2.159,88
3.3.1.5	C2969	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	1,15	1,43	111,53
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	168,44	325,30	405,14	58.241,78
3.3.1.7	C0843	CONCRETO FV/BR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	327,70	405,05	11.445,50
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,72	103,70	129,13	2.417,31
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	175,23	218,57	2.039,28
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	50,91	63,39	21.552,60
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	66,52	111,47	16.025,61
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-80 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	808,50	10,87	13,54	10.947,08
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,08	45,83	57,19	20.784,59
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	4,75	5,91	4.896,44
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	26,25	31,44	28.948,04
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	11,60	14,44	11.963,54
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA	M2	828,50	19,55	24,24	20.195,09

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

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

3.3.1.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	85,70	108,71	2.536,37
3.4		CERCAS E PORTÕES					14.971,80
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,20	227,60	283,41	7.425,34
3.4.2	C1883	MURETA C/ TULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	260,27	324,09	3.386,46
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	20,96	11,60	14,44	302,00
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	15,90	19,90	417,10
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	85,70	105,71	550,16
3.4.6	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	7,20	300,20	473,54	3.402,11
3.4.7	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	1,94	380,20	473,54	818,67
4		MÓVIMENTO DE TERRA					39.740,84
4.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					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	C2330	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	22,18	27,82	4.067,70
4.1.3	C2988	ESPAHLAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	1,15	1,43	212,15
4.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					6.328,42
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,20	31,69	39,49	2.691,17
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	5,72	7,12	2.637,25
4.3		ATERRO					26.843,84
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,45	17,33	21,59	7.002,29
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	184,00	71,83	88,44	14.886,16
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,00	81,60	101,88	3.973,50
5		SERVIÇOS AUXILIARES					22.781,63
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TULO	M2	2.578,03	2,98	3,34	9.948,80
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,32	6,22	7,75	4.513,09
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	883,87	2,04	3,54	3.483,25
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	4,62	5,75	2.363,89
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	3,11	3,87	2.451,25
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					381.139,30
6.1		FUNDAÇÕES					127.961,82
6.1.1	C1808	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	405,56	508,03	5.403,82
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	482,18	50,81	63,30	31.198,02
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	9,50	11,83	4.057,69
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	10,87	13,54	18.572,98
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	11,53	14,36	27.883,29
6.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	68,62	327,70	409,05	28.400,05
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,62	105,70	129,13	6.016,88
6.1.8	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35,00	72,42	90,19	3.159,30
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	325,36	405,14	1.624,51
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	458,88	585,06	468,07
6.1.11	C0689	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	544,05	677,45	270,88
6.2		ESTRUTURAS					263.237,69
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	88,52	111,47	75.468,53
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	9,50	11,83	13.498,03
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	10,87	13,54	26.254,08
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	11,53	14,36	40.881,38
6.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,82	327,70	409,05	17.105,40
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,92	175,53	218,67	6.162,45
6.2.7	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	31,00	72,42	90,19	1.863,79
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	90,31	112,45	24.427,81
6.2.9	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m	M2	34,92	82,64	115,36	4.028,37
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,61 A 4,80 m	M2	89,85	97,25	121,10	11.870,74
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	106,69	136,87	38.567,37
7		PAREDES E PAINÉIS					88.213,88
7.1	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	M2	1.251,00	45,93	57,19	71.544,83
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	132,38	164,81	3.658,76
7.3	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇÓ 1:3	M2	14,58	83,93	79,61	1.160,71
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,85	1.280,91	1.594,89	4.229,72
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	85,70	106,71	4.622,58
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					81.201,78
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					48.988,31
8.1.1	COMP_EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	670,39	834,77	834,77

3273

8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	298,17	372,53	532,72
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	589,91	747,01	8.711,13
8.1.4	C1880	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10m)	UN	7,00	870,72	1.084,22	7.586,54
8.1.5	C1884	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10m)	UN	11,30	1.100,48	1.370,29	15.484,28
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	281,59	350,82	3.508,30
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	29,45	36,87	733,40
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	688,38	732,88	2.187,99
8.1.9	C1786	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	113,87	141,54	2.408,19
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	48,28	57,59	1.808,48
8.1.11	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	12,82	15,98	2.261,69
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	15,84	18,85	2.812,04
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						38.486,39
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	323,36	402,09	24.757,38
8.2.2	C3875	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	21,56	228,29	284,27	8.128,89
8.2.3	C1891	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESES E FERRAGENS	M2	13,44	237,18	286,34	3.969,37
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	245,87	308,18	1.607,34
8.2.6	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO	M2	3,36	142,28	177,13	595,19
8.2.7	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	29,04	36,19	243,00
8.2.8	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	34,06	42,41	2.195,26
8.3	OUTROS ELEMENTOS						1.865,08
8.3.1	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	83,11	116,84	231,88
8.3.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	86,11	122,17	122,17
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)	UN	7,00	69,72	88,82	607,74
8.3.4	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	14,66	18,25	18,25
8.3.5	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	26,00	23,07	28,73	833,17
8.3.6	C4638	FLUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	173,96	218,12	51,87
9	VIDROS						10.510,32
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	117,91	146,82	9.028,40
9.2	C4828	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=5MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	465,48	579,62	1.483,83
10	COBERTURA						68.338,58
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	85,25	106,15	2.281,44
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	14,17	17,84	374,14
10.3	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	16,73	20,83	441,80
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	73,81	91,91	47.563,31
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,84	102,82	128,03	6.598,67
10.6	C0689	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,80	18,32	24,06	166,74
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,19	8,18	11,43	960,40
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						34.948,34
11.1	C2186	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	233,86	40,66	80,83	11.844,89
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	57,84	71,77	9.878,27
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	86,24	11,78	14,69	1.414,27
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,86	25,58	31,83	7.491,31
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	24,16	30,08	4.261,60
12	REVESTIMENTOS						222.876,87
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						84.143,82
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	6,91	13.008,03
12.1.2	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,38	25,25	31,44	37.301,54
12.1.3	COMP_EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	42,02	52,32	4.084,82
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,83	23,59	29,32	29.718,83
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						113.910,89
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-SIPEL-4 - P/ PAREDE	M2	895,86	69,34	86,34	85.662,55
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	905,68	6,75	8,41	8.376,18
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	115,29	143,56	2.661,08
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 PEROLA (7X1,5)cm	M	346,65	21,30	26,52	9.183,16
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	112,25	17,77	22,13	2.484,98
12.2.7	C1869	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	65,52	81,89	4.841,56
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						28.222,88
12.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	582,33	9,33	11,82	6.786,67
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP.= 20 mm P/ TETO	M2	582,33	25,30	31,80	18.343,40
12.3.3	C4285	PORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	32,87	41,02	112,80
13	PISOS						85.018,83
13.1	PISOS INTERNOS						85.771,82

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

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

3274
 5
 83

13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	18,23	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	19.121,83
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	M2	544,33	65,89	62,17	44.727,00
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	8,79	8,41	4.577,82
13.1.5	C2188	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	3,43	4,27	138,13
13.1.6	COMP_EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE S/M DEAL TURCA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-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	52,90	60,62	75,48	3.982,89
13.2	PIBDS EXTERNOS						2.246,31
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,60	403,05	501,88	250,94
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	18,23	20,21	145,51
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	M2	7,20	65,89	62,17	591,02
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	6,73	8,41	60,55
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	M2	12,54	78,94	95,43	1.108,69
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						124.283,80
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						48.324,92
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	21,42	26,67	168,89
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	361,07	440,80	3.506,80
14.1.3	COMP_EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	189,02	236,11	1.668,08
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	570,18	709,96	2.836,96
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	768,55	891,80	1.963,80
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	53,50	66,52	369,72
14.1.7	C1967	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	48,53	61,57	863,36
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	251,41	313,06	13.026,59
14.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	9,98	12,30	492,00
14.1.10	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	298,86	372,14	4.465,68
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	348,52	433,85	807,66
14.1.12	C4838	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	387,50	494,97	689,04
14.1.13	C3895	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	140,84	182,80	305,20
14.1.14	C1895	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,98	173,40	215,86	2.490,54
14.1.15	C1660	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	32,48	40,48	525,68
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	34,44	42,88	428,80
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	76,45	97,66	879,21
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	346,40	431,54	4.442,80
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENGOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	132,02	164,39	825,24
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.178,83	1.489,12	1.489,12
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	988,40	1.230,76	1.230,76
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	661,75	824,01	263,68
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	462,45	575,84	1.151,68
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.472,14	1.830,62	3.691,24
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						7.840,48
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	17,00	15,13	18,84	320,28
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	48,31	20,53	25,68	1.189,70
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	64,24	29,25	36,42	3.088,02
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	40,41	50,22	3.082,40
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS						3.418,38
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	58,37	72,98	1.236,56
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	60,84	75,76	797,80
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	70,56	87,89	283,67
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	104,47	130,09	260,18
14.3.5	C3553	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,28	4,08	220,32
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,84	4,81	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	REGISTROS E VÁLVULAS						3.696,20
14.4.1	COMP_EXT_06	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (40X40X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	67,03	83,47	667,76
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	67,14	108,51	312,51
14.4.3	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS	M2	1,25	124,58	155,14	195,44
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,56	7,80	9,34	1.144,90
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,56	5,10	6,25	778,36
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	31,89	39,46	73,79
14.4.7	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	20,33	25,31	388,53
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	2,48	3,06	2,30
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	22,10	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	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CISTERNA						60.213,60

14.5.1 MOVIMENTO DE TERRA							4.938,07
14.5.1.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,81	31,69	36,49	1.870,89
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,32	2,48	3,00	112,23
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	38,32	22,19	27,62	1.003,16
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	38,32	1,19	1,43	51,94
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,57	17,33	21,58	422,32
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,28	81,83	101,85	537,73
14.5.2 FUNDAÇÃO							11.048,22
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	406,58	505,03	888,85
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M2	5,88	56,81	63,30	372,70
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 PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	351,13	437,23	2.887,71
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	103,70	129,13	796,73
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	72,42	90,18	270,54
14.5.2.7	COMP_EXT_07	ADQUIÇÃO MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO=2,50M.H=0,50MPARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	418,11	520,83	1.561,89
14.5.3 ESTRUTURA							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	788,08
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	9,50	11,83	402,22
14.5.3.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	10,87	13,54	10.806,33
14.5.3.4	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	351,13	437,23	1.547,78
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 A COMPRESSÃO	UN	2,00	72,42	90,18	180,36
14.5.3.7	COMP_EXT_07	ADQUIÇÃO MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO=2,50M.H=0,50MPARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	418,11	520,83	7.288,82
14.5.4 IMPERMEABILIZAÇÃO							8.377,24
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	58,86	40,88	50,83	3.030,71
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,86	52,88	63,62	3.908,99
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	99,86	25,50	31,89	1.808,54
14.5.5 ESQUADRIAS							7.389,87
14.5.5.1	C1070	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,00	183,30	228,28	410,85
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	547,07	681,21	3.882,90
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	242,43	301,87	2.368,89
14.5.5.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	29,04	36,19	620,14
14.5.6 REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							3.296,06
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	4,75	5,81	380,31
14.5.6.2	C3400	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	26,26	31,44	2.029,18
14.5.6.3	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	11,14	13,87	882,53
14.5.7 REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							4.600,72
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00	726,54	904,00	1.808,00
14.5.7.2	C2497	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 CICRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	48,64	60,82	80,82
14.5.7.4	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	80,85	100,87	201,74
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	43,64	54,24	163,02
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	9,00	3,84	4,91	26,46
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	62,68	78,09	78,09
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	9,70	8,34	16,88
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	91,76	114,20	114,20
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	12,21	15,20	30,40
14.5.7.11	C2556	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	12,30	15,92	30,64
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	15,13	18,84	214,02
14.5.7.13	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	20,63	25,99	282,62
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	25,58	31,88	214,42
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	40,41	80,32	349,72
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	16,71	13,34	106,72
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	14,95	16,62	37,24
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	28,71	33,28	339,12
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	8,00	39,06	48,84	291,84
16 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS							28.934,90
16.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							16.966,73
16.1.1 IMPLANTAÇÃO							7.280,09
16.1.1.1	C2584	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	24,64	30,68	3.470,52
16.1.1.2	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP.= 10CM (60X60X90cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	104,58	130,22	1.562,64
16.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	87,14	108,81	833,36
16.1.1.4	C0612	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APLIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	65,37	68,95	827,40
16.1.1.5	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,06	31,89	39,40	357,11
16.1.1.6	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,06	20,33	25,31	229,06
16.1.2 REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							7.469,81

3275
S
E

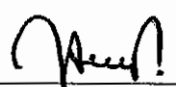
3276
S
G

15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	10,20	12,81	535,24	
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	M	138,28	14,39	17,82	2.477,88	
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	M	1,80	22,22	27,07	52,57	
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	81,80	24,84	30,88	1.500,01	
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	9,86	12,28	309,49	
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	10,60	13,20	408,20	
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	19,00	21,73	27,06	351,76	
15.1.2.8	C4385	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	11,62	14,22	42,05	
15.1.2.9	C4569	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,80	15,04	47,52	
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	20,06	24,07	74,91	
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANÊIS	UN	1,00	30,16	37,58	37,58	
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANÊIS	UN	1,00	31,70	36,47	36,47	
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	14,00	17,54	598,36	
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	28,46	35,43	35,43	
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	28,98	33,07	363,77	
15.1.3	POÇOS E CAIXAS							1.837,33
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 142014	UN	6,00	8,23	10,25	61,50	
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	50,10	69,83	1.168,81	
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	235,59	260,36	556,72	
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS							6.909,02
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	M	26,35	22,22	27,87	725,10	
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,82	33,02	41,12	2.330,44	
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,36	70,71	69,05	1.706,41	
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	21,79	27,00	188,42	
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	28,46	35,43	35,43	
15.2.6	C3895	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDO D=150 mm (6")	UN	4,00	86,51	119,83	457,72	
15.2.7	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	149,88	176,79	880,95	
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	5,00	87,14	100,51	542,55	
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO							1.828,36
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	19,13	18,84	478,15	
15.3.2	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	142,58	178,70	892,95	
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,44	87,14	100,51	156,25	
15.4	RABGOS E ESCAVAÇÕES							3.913,39
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	7,99	9,34	456,73	
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	5,10	8,35	310,52	
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,81	31,88	30,48	1.136,84	
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	55,37	88,95	758,45	
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	20,33	25,31	633,70	
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,20	2,48	3,05	59,33	
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	18,20	22,18	27,62	530,30	
15.4.8	C2983	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	18,20	1,18	1,45	27,46	
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							4.358,82
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	605,95	630,01	2.520,04	
16.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	34,05	43,15	172,60	
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	32,58	40,97	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	6,00	196,30	240,82	1.481,52	
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	5,00	8,16	10,16	60,88	
17	INSTALAÇÃO DE GÁS							8.871,28
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	59,11	73,80	2.912,22	
17.2	COMP.EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	64,93	80,85	323,40	
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	20,04	26,16	77,74	
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	4,70	5,85	81,90	
17.5	S10983	Manguelha móbica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	26,93	33,63	100,98	
17.6	S12896	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 tipo 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coleira de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00	5.403,45	6.728,35	6.728,35	
17.8	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	0,00	0,00	12,20	95,40	
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	388,65	484,20	174,31	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							108.195,88
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA							28.300,77
18.1.1	C3625	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	690,53	1.109,89	6.653,34	
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	7,00	521,30	649,22	4.544,54	
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco F16, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	85,12	105,09	1.377,87	
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-644, Tecnolux ou similar, c/ampara PL 15w	un	2,00	301,31	375,19	750,38	
18.1.5	S12368	Luminária de sobrepôr, tecnolux ref.FLP-8478/2020) Tubled corpal/refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	1,00	181,44	201,03	201,03	

18.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	11,82	14,47	1.501,84
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	17,81	21,80	597,37
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,84	20,60	25,85	280,81
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	83,18	31,20	38,82	2.458,87
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	4,72	5,88	2.858,87
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,50	6,92	585,50
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	11,67	14,53	1.078,96
18.1.13	C0589	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	252,72	3,49	4,31	1.069,22
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMP. FUNDO BRITA	UN	8,00	48,27	60,11	480,88
18.1.15	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X80cm), SEM TAMP. FUNDO BRITA	UN	3,00	104,58	130,22	300,88
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,82	87,14	108,51	425,35
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL Q/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	55,37	68,85	758,45
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	31,69	38,46	177,18
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	20,38	25,31	113,84
18.2		LUMINÁRIAS INTERNAS					5.185,77
18.2.1	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	83,00	80,74	100,54	6.334,02
18.2.2	C1891	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	17,00	70,76	88,11	1.497,87
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOLUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	130,48	162,44	324,88
18.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					2.342,88
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V	UN	77,00	14,84	18,48	1.422,96
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	11,80	14,82	355,88
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	21,00	26,15	261,50
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	29,84	36,91	221,48
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	18,32	23,32	81,28
18.4		ELETRODUTOS					29.941,88
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	11,82	14,47	17.188,04
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	118,54	17,81	21,80	2.555,72
18.4.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,83	24,03	30,00	1.197,90
18.5		FIOS E CABOS					32.898,81
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	4,72	5,88	28.484,23
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,84	4,83	5,77	207,37
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,58	6,92	1.750,96
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	8,82	8,24	1.688,28
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	258,32	8,83	10,75	2.755,44
18.5.6	C0516	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	13,87	17,27	101,55
18.6		CAIXA DE PASSAGEM					3.098,78
18.6.1	C0821	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	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	7,00	8,72	104,84
18.6.3	81936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	113,00	7,43	9,25	1.045,25
18.6.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	5,68	7,07	855,47
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	15,78	18,85	78,80
18.6.6	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	121,61	151,43	151,43
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	56,31	70,12	631,08
18.7		FIOS E CABOS					6.848,83
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.039,73	1.294,87	1.294,87
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	132,86	165,18	165,18
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	196,07	242,90	728,70
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	238,78	297,30	297,30
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	269,88	332,44	332,44
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	15,87	18,88	555,27
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,87	18,88	18,88
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	15,87	18,88	255,57
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	81,87	81,87
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	66,89	81,87	81,87
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00	98,07	119,35	238,78
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN	2,00	106,72	131,64	263,38
18.7.15	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAV440V	UN	18,00	91,50	114,05	1.824,90
18.8		OUTROS ELEMENTOS					7.708,88
18.8.1	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO Q/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	197,64	246,10	738,30
18.8.2	C3989	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	31,33	39,01	117,03
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,18	31,69	38,46	835,78
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	20,30	25,31	536,87
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	518,20	4,78	5,96	3.078,55
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	518,20	3,83	4,52	2.333,22
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	7,50	9,34	65,38

3277
S
E


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


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

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	CABEAMENTO ESTRUTURADO						19.813,33
19.1	ELETRODUTO						3.696,07
19.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,78	11,62	14,47	1.125,62
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	81,04	17,81	21,89	1.338,61
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,37	24,59	30,00	69,00
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	28,98	31,28	38,92	1.166,04
19.2	FIOS E CABOS						6.488,04
19.2.1	C0585	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	12,20	15,19	1.125,29
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	M	8,70	6,31	7,98	52,88
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,83	9,06	11,20	4.281,10
19.3	TOMADAS						1.057,08
19.3.1	S0792	Tomada dupla para fôcos RJ45, 4"x4", emborr, completa	un	12,00	84,98	104,87	1.258,04
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	5,06	40,29	50,17	301,02
19.4	ELETRODUTO						7.988,82
19.4.1	S00678	Central telefônica (painel - cpa 4/12)	un	1,00	790,80	972,38	972,38
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	98,47	118,39	118,39
19.4.3	C0350	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA ELI - 10	UN	3,00	11,96	14,38	43,17
19.4.4	C3784	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 18"	UN	1,00	1.772,52	2.207,14	2.207,14
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018	UN	1,00	785,75	976,42	976,42
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	888,70	1.208,34	1.208,34
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	235,28	296,71	593,42
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	12,01	14,85	717,00
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	56,31	70,12	140,24
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	121,81	151,43	303,66
19.4.11	COMP_EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X50cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	-3,00	104,58	130,22	380,80
19.5	OUTROS ELEMENTOS						1.228,74
19.5.1	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	197,64	246,10	246,10
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	31,33	38,01	39,01
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,18	31,69	38,48	382,84
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,26	55,37	68,95	86,19
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,79	20,23	25,31	247,78
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	2,49	3,09	2,80
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	22,18	27,63	23,20
19.5.8	C2959	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	1,15	1,43	1,20
19.5.9	C2085	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,78	5,88	107,20
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	3,63	4,52	81,36
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	7,50	9,34	18,80
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	5,10	6,35	12,70
20	CLIMATIZAÇÃO						22.991,36
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	30,57	38,07	304,56
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	31,11	38,74	896,83
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	38,14	48,74	389,92
20.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	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	5.488,56	16.458,88
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,94	2.627,30	2.627,30
20.7	C0456	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	4,70	5,85	315,80
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,24	1,54	83,16
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,73	5,88	108,86
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	3,63	4,52	83,17
21	PINTURA						62.466,34
21.1	PAREDES						46.058,50
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	697,25	13,08	16,29	10.669,50
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	697,25	19,80	23,53	15.700,38
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	11,90	14,44	8.138,82
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	15,98	19,90	10.350,78
21.2	FORROS						17.405,64
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	9,11	11,34	6.600,82
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	14,90	18,36	10.802,22
22	ANEXOS						61.719,29
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						9.810,89
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						2.143,33
22.1.1.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,94	325,38	406,14	340,32

3278
S
OK

3279

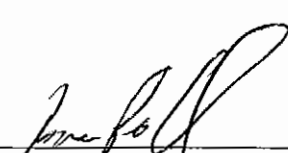
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	469,08	585,09	122,87	
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO CIARMAÇAO EM FERRO	M3	0,05	544,05	677,45	33,07	
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	8,18	87,37	108,79	672,33	
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	304,00	378,54	87,06	
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVAÇAO	M3	0,23	175,53	218,57	50,27	
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	10,42	12,87	178,99	
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	90,31	112,45	857,83	
22.1.2	IMPERMEABILIZACAO							897,11
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	24,19	30,08	94,75	
22.1.2.2	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	5,83	40,66	50,63	200,19	
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	97,64	71,77	419,85	
22.1.2.4	C2057	PROTEÇAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	25,58	31,85	188,32	
22.1.3	PISOS							742,48
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	403,05	501,88	130,49	
22.1.3.2	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,85	18,73	23,32	85,12	
22.1.3.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,85	65,96	82,17	280,82	
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,85	9,75	8,41	30,70	
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	60,62	75,48	105,25	
22.1.4	PAREDES							841,37
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,22	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	63,83	79,61	23,09	
22.1.4.3	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.280,81	1.584,50	47,85	
22.1.5	REVESTIMENTOS							1.785,84
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,92	4,75	5,81	198,10	
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	23,25	31,44	415,84	
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	23,55	29,92	599,20	
22.1.5.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	69,34	88,34	304,21	
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 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	25,30	31,50	140,18	
22.1.6	PINTURA							787,87
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMOES C/MASSA AGRÍCOLA	M2	19,07	11,80	14,44	275,37	
22.1.6.2	C1814	LATEX DUAS DEMOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	18,07	15,98	19,90	379,48	
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMOES C/MASSA DE PVA	M2	4,45	9,11	11,34	50,40	
22.1.6.4	C1815	LATEX DUAS DEMOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	14,90	18,55	82,50	
22.1.7	ESQUADRIAS							2.413,19
22.1.7.1	C2803	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	1.024,90	1.276,21	1.276,21	
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	29,04	36,18	144,84	
22.1.7.3	C1981	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	237,18	296,34	982,34	
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS							6.854,10
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							1.715,41
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,85	325,38	405,14	263,34	
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,18	489,88	585,09	93,81	
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO CIARMAÇAO EM FERRO	M3	0,04	544,05	677,45	27,70	
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	8,18	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 APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVAÇAO	M3	0,23	175,53	218,57	50,27	
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	10,42	12,87	178,99	
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	90,31	112,45	340,72	
22.2.2	IMPERMEABILIZACAO							619,72
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	24,18	30,08	62,34	
22.2.2.2	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	3,03	40,66	50,63	153,41	
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	57,64	71,77	217,46	
22.2.2.4	C2057	PROTEÇAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	25,58	31,88	96,51	
22.2.3	PISOS							387,88
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	403,05	501,88	60,23	
22.2.3.2	C2181	REGULARIZACAO 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	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	65,96	82,17	140,80	
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	8,76	8,41	14,72	
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	M	1,70	60,62	75,48	128,32	
22.2.4	PAREDES							1.086,41
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,46	45,93	57,19	485,84	

22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,28	63,93	78,81	577,87	
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.280,81	1.684,96	31,80	
22.2.5	REVESTIMENTOS							1.681,83
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	17,42	4,76	5,61	103,31	
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,28	26,25	31,44	228,25	
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	23,55	29,32	288,95	
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	69,34	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	6,79	8,41	85,95	
22.2.5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	0,33	11,62	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	25,36	31,50	87,41	
22.2.6	PINTURA							417,33
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	11,90	14,44	148,98	
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	10,29	15,98	19,80	204,77	
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	2,14	9,51	11,34	24,27	
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	2,14	14,80	18,95	38,70	
22.2.7	ESQUADRIAS							982,34
22.2.7.1	C1091	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,28	237,18	265,34	982,34	
22.2.8	SINALIZAÇÃO							36,16
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	18,09	36,16	
22.3	ESCADAS E RAMPAS							35.054,80
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL							4.591,13
22.3.1.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	260,27	324,08	641,70	
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	11,60	14,44	28,58	
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1,98	15,98	19,80	39,40	
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	3,83	71,83	89,44	342,95	
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	403,05	501,88	461,73	
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	19,79	23,32	307,12	
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	65,99	82,17	1.082,18	
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	6,75	8,41	110,79	
22.3.1.9	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	66,83	106,12	214,08	
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	24,17	30,10	391,36	
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	242,43	301,87	724,48	
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	29,04	36,16	88,79	
22.3.1.13	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	52,28	65,11	280,44	
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL							18.729,06
22.3.2.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	260,27	324,08	1.711,20	
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	11,60	14,44	78,24	
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	5,28	15,98	19,80	105,07	
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	2,66	71,83	89,44	228,07	
22.3.2.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	18,21	70,64	85,43	1.737,78	
22.3.2.6	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,90	66,83	106,12	97,31	
22.3.2.7	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	124,95	155,99	3.734,16	
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	242,43	301,87	7.907,12	
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	29,04	36,16	911,23	
22.3.2.10	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	62,28	65,11	520,88	
22.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO							2.821,29
22.3.3.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	260,27	324,08	256,03	
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	11,60	14,44	11,41	
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	0,79	15,98	19,80	15,72	
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	1,26	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	230,88	
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	154,15	
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,81	65,99	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	6,75	8,41	55,59	
22.3.3.9	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	66,83	106,12	185,42	
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	24,17	30,10	228,05	
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	242,43	301,87	642,88	
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	29,04	36,16	77,02	
22.3.3.13	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	62,28	65,11	150,22	
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO							8.243,32
22.3.4.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	260,27	324,08	777,62	
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	11,60	14,44	34,86	

3280
5
01

22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	15,98	19,90	47,75
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	71,83	89,44	109,19
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	78,84	85,43	738,90
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,38	85,83	108,12	38,89
22.3.4.7	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	0,38	124,95	155,59	58,01
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,35	242,43	301,87	3.486,60
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	29,04	38,16	417,65
22.3.4.10	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	52,26	65,11	520,88
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						4.789,81
22.3.5.1	C1803	MURETA C/ TIPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	260,27	324,09	388,91
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	11,80	14,44	17,33
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	15,98	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	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,60	78,84	85,43	857,47
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 PMC	M	5,70	124,95	155,59	888,88
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	242,43	301,87	1.811,22
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	183,30	228,25	353,46
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	80,52	73,48	87,93
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,36	29,04	38,16	338,48
22.3.5.11	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	52,26	65,11	130,22
23	SERVIÇOS DIVERSOS						0.969,48
23.1	LIMPEZA FINAL						0.969,48
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	951,53	8,37	10,42	5.748,94
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	0,90	1,12	798,87
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	18,81	20,85	1.154,29
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	18,40	23,02	1.269,55
VALOR TOTAL COM BDI:						1.995.814,83	
Hum Milhão, Novecentos e Noventa e Cinco Mil, Oitocentos e Quatorze Reais, Oitenta e Três Centavos							

3281
5
02

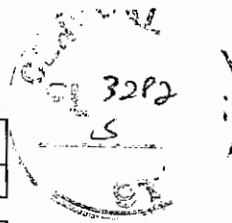

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30


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

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME/CPL

03 de agosto de 2021



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ	
OBSERVAÇÃO:			BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	500,00000000	62,84	31471,33
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	800,00000000	21,09	16868,70
12466	VIGIA	SEINFRA	H	800,00000000	12,58	10064,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						58404,90
VALOR SIMPLES:						69404,78
VALOR BDI (24,52%):						14.320,85
VALOR COM BDI:						72.725,63
Valor S/ BDI DIVIDIDO POR 100:						584,05
Valor C/ BDI DIVIDIDO POR 100:						727,26

COMP.EXT_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	12,80	51,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	15,97	63,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,97	23,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,90	17,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						137,37
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	51,91	0,56
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	126,33	126,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74000000	0,83	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74000000	0,43	0,75
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,97	56,91
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	8,00000000	0,21	1,68
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	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	8,00000000	1,06	8,57
TOTAL MATERIAIS:						613,02
VALOR SIMPLES:						870,39
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						184,38
VALOR COM BDI:						834,77

COMP.EXT_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,97	19,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,90	14,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,45
SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	339,68	8,50
TOTAL SERVIÇOS:						8,50
VALOR SIMPLES:						42,02
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						10,30
VALOR COM BDI:						62,32

COMP.EXT_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA CARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04800000	15,97	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04800000	11,96	0,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,34
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08800000	33,41	2,94
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,64000000	1,56	1,00
TOTAL MATERIAIS:						3,94
VALOR SIMPLES:						5,28
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,57

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

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

3283
 5
 08

COMP.EXT_05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,90	12,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,63	15,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					28,53	
MATERIAIS						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,09	161,09
					TOTAL MATERIAIS:	
					161,09	
					VALOR SIMPLES:	
					189,62	
					ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS	
					VALOR BDI (24,52%):	
					44,48	
					VALOR COM BDI:	
					238,11	

COMP.EXT_06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	58,59	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					1,17	
SERVIÇOS						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,96000000	46,00	44,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,64000000	4,75	3,99
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,64000000	17,11	14,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	31,69	3,17
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	17,32	0,17
					TOTAL SERVIÇOS:	
					66,88	
					VALOR SIMPLES:	
					87,83	
					ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS	
					VALOR BDI (24,52%):	
					16,44	
					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)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,80	0,36
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,80	0,36
					TOTAL SERVIÇOS:	
					0,72	
MONTAGEM/EQUIPAMENTOS						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHF)	SEINFRA	H	0,95000000	152,08	146,77
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	322,17	270,82
					TOTAL MATERIAIS:	
					418,59	
					VALOR SIMPLES:	
					418,11	
					ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS	
					VALOR BDI (24,52%):	
					102,82	
					VALOR COM BDI:	
					520,93	

COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	58,59	2,34
					TOTAL MATERIAIS:	
					2,34	
SERVIÇOS						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	46,00	66,24
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,75	6,27
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	17,11	22,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	31,69	6,97
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	17,32	0,17
					TOTAL SERVIÇOS:	
					102,84	
					VALOR SIMPLES:	
					104,68	
					ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS	
					VALOR BDI (24,52%):	
					25,64	
					VALOR COM BDI:	
					130,22	

COMP.EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	58,59	3,52
					TOTAL MATERIAIS:	
					3,52	
SERVIÇOS						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	46,00	88,32
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	4,75	8,55
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	17,11	30,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,30000000	31,69	12,04
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	17,32	0,35
					TOTAL SERVIÇOS:	
					140,06	
					VALOR SIMPLES:	
					143,88	
					ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS	
					VALOR BDI (24,52%):	
					36,21	
					VALOR COM BDI:	
					178,79	

lw

guy

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

COMP_EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,63	31,26
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						31,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,37	33,68
						TOTAL MATERIAIS:
						33,68
						VALOR SIMPLES:
						64,93
						ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS
						VALOR BDI (24,52%):
						16,42
						VALOR COM BDI:
						81,35

3284

COMP_EXT_11 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	66,54	0,59
						TOTAL MATERIAIS:
						0,59
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,72000000	46,00	33,12
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFERAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	4,75	2,85
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	17,11	10,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	31,69	1,27
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	17,32	0,17
						TOTAL SERVIÇOS:
						47,88
						VALOR SIMPLES:
						49,27
						ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS
						VALOR BDI (24,52%):
						11,84
						VALOR COM BDI:
						61,11

C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	8,3656	0,7114
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						0,7114
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	6,3600	76,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,2900	67,5200
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						145,7480
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	51,9100	4,1788
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	58,5900	6,1227
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	23,3200	44,3080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,4300	11,2574
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	14,3700	3,5925
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	9,7000	47,5300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,9500	2,3900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	10,6100	8,4880
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,6500	10,9500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	7,7000	8,3160
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	22,0900	88,3600
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	6,5400	7,7826
12260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	13,9400	11,1520
						TOTAL MATERIAL:
						254,686
						VALOR SEM ENCARGOS:
						400,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						242,78
						VALOR COM ENCARGOS:
						643,66
						VALOR BDI (24,52%):
						167,83
						VALOR COM BDI:
						811,49

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	6,3600	203,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,3600	50,8800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,2200	168,8000
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						423,2000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,2000	114,2000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,1500	62,2500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1700	17,1700
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000	27,3000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0700	23,0700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	18,3100	787,3300
10796	GHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8600	3,8600
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100	7,3100
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	11,0400	66,2400
12075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8600	8,0700
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	32,0200	64,0400
12340	FIO DE COBRE ANTICORROSIVO 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,0900	69,7600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,8100	23,4300

11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5200	74,5200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3500	7,0500
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0000	40,0000
10198	PONTALETE / BAINHOTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	13,3300	346,5800
12408	PREGO 14X18 (L.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8800	25,7600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA C/ CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3500	28,3500
11798	REGISTRO DE GAVETA 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 PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,0400	16,9312
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	22,0900	59,8430
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,5400	10,5200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	15,1000	158,5500
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,8000	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	2,3000	13,8000
TOTAL MATERIAL:						2.171,9842

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	307,1205

TOTAL SERVIÇO:		362,887
VALOR SEM ENCARGOS:		2.878,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):		1.110,87
VALOR COM ENCARGOS:		4.088,93
VALOR BDI (24.52%):		1.002,81
VALOR COM BDI:		5.091,74

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	6,3600	15,9827
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	6,3600	3,2614
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	4,2200	10,8205
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,0646

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,1600	4,2562
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,85290000	18,3100	34,1067
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,3100	0,2500
12311	DOBRAÇÃO 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	0,2780
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	32,0200	1,0951
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 / BAINHOTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	13,3300	22,7883
12408	PREGO 14X18 (L.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	12,8800	1,3215
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	0,86600000	1,0400	0,8998
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	22,0900	4,5307
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,5400	0,4843
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,06830000	15,1000	10,3254
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	11,8000	1,1902
TOTAL MATERIAL:						66,6602

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	233,7722	3,4568
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,36390000	14,5142	20,0862

TOTAL SERVIÇO:		33,5468
VALOR SEM ENCARGOS:		142,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):		76,69
VALOR COM ENCARGOS:		217,99
VALOR BDI (24.52%):		53,44
VALOR COM BDI:		271,44

C2846 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	6,3600	6,9678
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	6,3600	1,7395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	4,2200	5,7709
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,4882

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	114,5000	3,9058
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,89620000	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
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,66520000	18,3100	29,2081
10795	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,9900	0,2705
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16870000	11,0400	1,8604
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,6900	0,2780
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,1900	0,1430

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,0500	2,2890
12344	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	74,5200	1,2743
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,3500	0,1607
10198	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	13,3300	14,5630
12408	PREGO 14x18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,8800	0,8810
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	17,7200	0,6060
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	12,9300	0,8839
11824	RIPA DE FERROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55880000	1,0400	0,5769
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,09230000	22,0900	2,0389
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10250000	9,5400	0,9832
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	15,1000	5,4209
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,8400	0,1854
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,3400	1,7105
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,0100	0,6174
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,1100	1,0481
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,3000	0,9437
TOTAL MATERIAL:						74,181

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	233,7722	3,4568
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,88380000	14,5142	20,062
TOTAL SERVIÇO:						23,5188

VALOR SEM ENCARGOS:	112,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	86,48
VALOR COM ENCARGOS:	198,70
VALOR BDI (24,52%):	39,80
VALOR COM BDI:	238,50

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600	3,8160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,2200	2,5320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3480

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	27,5555	199,198
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,10000000	51,8119	475,6332
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,15960000	268,2728	44,4514
00216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA Ø=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4651	151,4418
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	239,7722	33,6632
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	251,2803	106,0403
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	11,1830	106,7977
TOTAL SERVIÇO:						1.117,1770

VALOR SEM ENCARGOS:	1.123,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	939,60
VALOR COM ENCARGOS:	2.063,23
VALOR BDI (24,52%):	497,78
VALOR COM BDI:	2.561,01

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,3600	50,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,2200	33,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						84,6400

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8700	11,8700
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7500	60,7500
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,4100	44,1000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	229,0900	114,5450
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,5300	205,3000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,1500	45,7500
12410	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,6100	5,3050
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,1600	20,6400
TOTAL MATERIAL:						508,8800

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	233,7722	29,2216
TOTAL SERVIÇO:						36,2216

VALOR SEM ENCARGOS:	622,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	448,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.071,20
VALOR BDI (24,52%):	189,16
VALOR COM BDI:	1.260,36

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	156,4100	156,4100
TOTAL MATERIAL:						156,4100

VALOR SEM ENCARGOS:	156,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	156,41
VALOR BDI (24,52%):	38,84

3286
5

hw

fw

fw

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

3287
S

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2100	39,2100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	4,3800	262,0000
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2300	16,9200
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3900	4,7200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,2000	25,2000
12352	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7000	26,7000
11406	LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9400	1,8800
12383	NOFUSE 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	387,1800	387,1800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	200,4800	200,4800
TOTAL MATERIAL:						1.006,2600
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)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,2200	8,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,4400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,3700	27,8174
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,2200	19,2200
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,7000	43,6500
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	XG	0,15000000	11,9500	1,7925
TOTAL MATERIAL:						92,8799
VALOR SEM ENCARGOS:						101,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						118,50
VALOR BDI (24.62%):						28,87
VALOR COM BDI:						148,07

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA	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 MÃO DE OBRA:						1,3754
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	XG	0,02000000	16,6300	0,3166
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,7000	0,3880
11724	PREGO	SEINFRA	XG	0,01200000	11,9500	0,1434
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,0000	0,1980
TOTAL MATERIAL:						1,0490
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						4,68
VALOR BDI (24.52%):						1,16
VALOR COM BDI:						6,83

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

MÃO DE OBRA	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 MÃO DE OBRA:						12,6960
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	27,3700	30,1070
11150	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,90000000	6,0400	5,4360
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	9,7000	49,9550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9500	1,7925
TOTAL MATERIAL:						84,2745
VALOR SEM ENCARGOS:						97,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,82
VALOR COM ENCARGOS:						118,39
VALOR BDI (24.52%):						29,03
VALOR COM BDI:						147,42

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

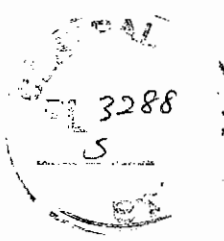
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9500	0,9500
TOTAL MATERIAL:						0,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						0,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (24.52%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,18

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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10536	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	55,8739	0,0110
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00090794	206,3630	1,9827
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080392	173,1632	1,6977
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6914	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941175	4,2200	0,1241
TOTAL MÃO 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	55,8497	10,9648
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,9648	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,22	
VALOR COM ENCARGOS:					22,18	
VALOR BDI (24.52%):					5,44	
VALOR COM BDI:					27,62	

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	112,8261	1,0020
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	31,9179	0,0965
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	0,00368000	3,1414	0,0119
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	158,2890	0,6945
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	12,2504	0,0063
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368000	66,2258	0,2443
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2997	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	4,2200	0,0938
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0938	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					2,78	
VALOR BDI (24.52%):					0,68	
VALOR COM BDI:					3,44	

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6800
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,6800	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,0200	6,0200
TOTAL MATERIAL:					6,0200	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,08	
VALOR COM ENCARGOS:					11,70	
VALOR BDI (24.52%):					2,87	
VALOR COM BDI:					14,67	

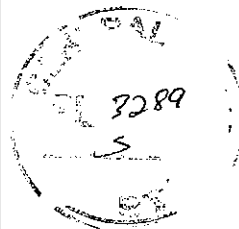
C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	173,1632	5,1949
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1949	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	4,2200	0,1266
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1266	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,67	
VALOR COM ENCARGOS:					6,89	
VALOR BDI (24.52%):					1,44	
VALOR COM BDI:					7,33	

C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	23,6560	0,0970
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0306	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALLETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	6,3600	1,0144
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19950000	4,2200	0,9731

TOTAL MÃO DE OBRA:						1,8770
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05690000	51,9100	2,9485
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,06650000	46,4900	0,3022
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4300	21,9300
TOTAL MATERIAL:						25,1807
VALOR SEM ENCARGOS:						27,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						31,37
VALOR BDI (24,52%):						7,68
VALOR COM BDI:						39,08



C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,2200	5,4860
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,4860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	46,4900	53,4635
TOTAL MATERIAL:						53,4635
VALOR SEM ENCARGOS:						68,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						89,01
VALOR BDI (24,52%):						18,82
VALOR COM BDI:						86,95

C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6880
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,5960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,1600	0,1255
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	205,5960	0,1439
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,5360	0,3840
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,7368	10,7368
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,9058	0,1162
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	11,1830	0,2237
TOTAL SERVIÇO:						11,7000
VALOR SEM ENCARGOS:						16,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						30,82
VALOR BDI (24,52%):						7,68
VALOR COM BDI:						38,50

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,3800	1,2760
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,2760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8800	0,2640
TOTAL MATERIAL:						0,2640
VALOR SEM ENCARGOS:						1,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,48
VALOR BDI (24,52%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,31

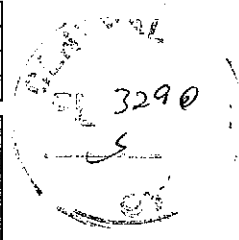
C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	5,6000	1,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	4,2200	0,0786
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1986
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,83000000	4,9400	4,0902
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	82,3900	4,6138
12394	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04300000	3,5800	0,1602
TOTAL MATERIAL:						8,4042
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR BDI (24,52%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,88

C3082 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4300	62,4300
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7900	28,7900
TOTAL MATERIAL:						91,1800
VALOR SEM ENCARGOS:						81,18

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:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,18
VALOR BDI (24.52%):	22,38
VALOR COM BDI:	113,55



C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	89,8487	2,4349
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00280000	30,4302	0,1770
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	93,8365	0,3190
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9309

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	4,9400	0,0489
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18900000	5,8000	1,0820
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38290000	4,2200	1,6158
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7467

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,1300	0,2023
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00840000	180,3800	0,7705
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	26,8800	30,8580
10444	CALCARID DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0700	0,0045
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1100	0,0003
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05780000	82,3800	4,7457
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,5600	0,0733
TOTAL MATERIAL:						36,6838

VALOR SEM ENCARGOS:	42,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	47,49
VALOR BDI (24.52%):	11,64
VALOR COM BDI:	59,13

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,2200	11,1830
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1830

VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,51
VALOR COM ENCARGOS:	31,69
VALOR BDI (24.52%):	7,77
VALOR COM BDI:	39,46

C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	93,3865	3,2843
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	23,8580	0,8290
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,1133

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,2200	4,4310
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4310

VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (83.86%):	9,79
VALOR COM ENCARGOS:	17,33
VALOR BDI (24.52%):	4,23
VALOR COM BDI:	21,56

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00680000	89,8487	0,6093
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00580000	117,9526	1,1559
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0364

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01960000	4,2200	0,0827
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0827

VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	2,48
VALOR BDI (24.52%):	0,61
VALOR COM BDI:	3,09

C2889 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOYA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10773	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	173,1632	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

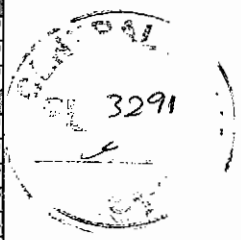
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	6,3600	38,1600
12543	SERVEANTE	H	9,00000000	4,2200	37,9800
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,1400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36400000	51,9100	18,9368
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4300	47,0650
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	50,6000	55,6600
TOTAL MATERIAL:					121,6618
VALOR SEM ENCARGOS:					188,04
VALOR ENCARGOS (83.86%):					127,32
VALOR COM ENCARGOS:					325,36
VALOR BDI (24.52%):					79,78
VALOR COM BDI:					405,14



C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	8,3665	5,9750
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9750

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	4,2200	25,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	51,9100	45,0000
10280	BRITA	M3	0,62700000	58,5900	36,7350
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4300	150,0700
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	26,6300	11,0770
TOTAL MATERIAL:					243,8820
VALOR SEM ENCARGOS:					274,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					82,72
VALOR COM ENCARGOS:					327,70
VALOR BDI (24.52%):					80,25
VALOR COM BDI:					408,05

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	6,3600	12,7200
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	4,2200	25,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					38,04
VALOR ENCARGOS (83.86%):					66,66
VALOR COM ENCARGOS:					103,70
VALOR BDI (24.52%):					26,43
VALOR COM BDI:					128,13

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	6,3600	31,8000
12543	SERVEANTE	H	8,00000000	4,2200	33,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					65,5600
VALOR SEM ENCARGOS:					65,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					109,87
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	4,9400	6,4220
10498	CARPINTEIRO	H	1,90000000	6,3600	8,2680
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,6500	2,2600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 15SLIN/KG)	KG	0,15000000	10,6100	1,5915
11845	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,6500	1,8250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL MATERIAL:					13,3765
VALOR SEM ENCARGOS:					28,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,84
VALOR COM ENCARGOS:					51,91
VALOR BDI (24.52%):					12,49
VALOR COM BDI:					64,40

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	4,9400	6,6690
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	6,3600	8,5860
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,2550

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	23,3200	10,0276

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

10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,6500	0,6950
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,7000	18,4000
11728	PREGO 18X27 (2,7/2" X 1D) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,6100	2,8528
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,68000000	3,6500	5,6845
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,7000	12,3200
TOTAL MATERIAL:						50,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						85,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,72
VALOR COM ENCARGOS:						89,82
VALOR BDI (24.52%):						21,88
VALOR COM BDI:						111,47

3292

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	4,9400	0,3458
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,3600	0,4452
TOTAL MAO DE OBRA:						0,7910
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1549
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3700	7,3255
TOTAL MATERIAL:						7,4804
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						9,89
VALOR BDI (24.52%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,9400	0,3952
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,3600	0,5088
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9040
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1549
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3100	8,4085
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:						15,84

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,3600	6,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,2200	4,7264
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0864
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,9100	0,7787
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6500	1,6530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4300	0,9374
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
TOTAL MATERIAL:						16,2691
VALOR SEM ENCARGOS:						27,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,27
VALOR COM ENCARGOS:						46,83
VALOR BDI (24.52%):						11,28
VALOR COM BDI:						67,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,3600	0,6360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,2200	0,6330
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2690
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	51,3100	0,3167
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4300	1,0449
TOTAL MATERIAL:						1,3618
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (24.52%):						1,16
VALOR COM BDI:						6,91

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600	3,8160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,2200	2,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3460
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	51,3100	0,3167
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4300	1,0449
TOTAL MATERIAL:						1,3618
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (24.52%):						1,16
VALOR COM BDI:						6,91

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

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	282,2728	6,5680
TOTAL SERVIÇO:						5,6880
VALOR SEM ENCARGOS:						12,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,45
VALOR COM ENCARGOS:						25,35
VALOR BDI (24.52%):						6,19
VALOR COM BDI:						31,44

3293
S

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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	2,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,4550
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	3,6900	2,5780
TOTAL MATERIAL:						2,7880
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						11,49
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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	9,1800	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

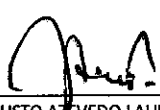
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	5,3695	0,1074
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1074
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,3600	5,0880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,3600	4,4520
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,2200	4,6420
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,0900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,4600	2,2984
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,3100	9,8685
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,3100	18,3100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,4300	7,4648
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	58,8800	5,1147
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,9500	0,2390
TOTAL MATERIAL:						43,4900
VALOR SEM ENCARGOS:						68,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,99
VALOR COM ENCARGOS:						97,70
VALOR BDI (24.52%):						24,01
VALOR COM BDI:						121,71

C4726 - CERCA GRADIL NYLORPOR R=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM 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	FONTE	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 NYLORPOR 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	406,9500	162,7800
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 NYLORPOR	SEINFRA	M2	2,03000000	12,7200	25,8216
TOTAL MATERIAL:						227,5016
VALOR SEM ENCARGOS:						227,50
VALOR ENCARGOS:						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						228,49
VALOR BDI (24.52%):						56,81
VALOR COM BDI:						285,30

W

g


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


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

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	6,3600	24,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,2200	26,6704
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,2104
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	51,9100	8,7488
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,96800000	0,8500	15,2218
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4300	13,3506
13600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13900000	50,8000	7,0104
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4500	78,7050
TOTAL MATERIAL:						123,0346
VALOR SEM ENCARGOS:						174,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						98,02
VALOR COM ENCARGOS:						266,27
VALOR BDI (24.52%):						85,82
VALOR COM BDI:						324,88

3294

C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400	1,2350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2790
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	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	9,1800	1,0982
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,9100	3,2147
TOTAL MATERIAL:						4,6789
VALOR SEM ENCARGOS:						9,35
VALOR ENCARGOS (83.86%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						15,99
VALOR BDI (24.52%):						3,92
VALOR COM BDI:						19,90

C4567 - 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)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	380,2900	380,2900
TOTAL MATERIAL:						380,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						380,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						380,28
VALOR BDI (24.52%):						93,25
VALOR COM BDI:						473,54

C4566 - 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)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	380,2900	380,2900
TOTAL MATERIAL:						380,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						380,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						380,28
VALOR BDI (24.52%):						93,25
VALOR COM BDI:						473,54

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05300000	69,0665	3,7987
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,7987
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	4,2200	0,4642
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4642
VALOR SEM ENCARGOS:						4,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (24.52%):						1,40
VALOR COM BDI:						7,12

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,2200	7,1740
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,1740
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,8200	51,5020
TOTAL MATERIAL:						51,6000

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 SEM ENCARGOS:	68,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	74,83
VALOR BDI (24.52%):	17,81
VALOR COM BDI:	89,44

3295
S

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,4500
TOTAL MATERIAL:					66,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					71,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					81,63
VALOR BDI (24.52%):					20,02
VALOR COM BDI:					101,68

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	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:					0,7800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADERA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1,406,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	11,9500
TOTAL MATERIAL:					0,8519
VALOR SEM ENCARGOS:					1,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,89
VALOR BDI (24.52%):					0,88
VALOR COM BDI:					3,34

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11591	FONTELETE / 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:					2,2547
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,91
VALOR COM ENCARGOS:					6,22
VALOR BDI (24.52%):					1,83
VALOR COM BDI:					7,76

C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,6488
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16870000	7,7000
TOTAL MATERIAL:					1,2806
VALOR SEM ENCARGOS:					1,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					2,84
VALOR BDI (24.52%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,84

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,3900
TOTAL MATERIAL:					1,4317
VALOR SEM ENCARGOS:					2,82
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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4220

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	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

3296
5

C1509 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,3600	12,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,2200	87,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,2400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	51,9100	30,2332
10280	BRITA	SEINFRA	M3	58,5900	51,4420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4300	94,8000
TOTAL MATERIAL:					182,2722
VALOR SEM ENCARGOS:					282,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					148,06
VALOR COM ENCARGOS:					408,88
VALOR BDI (24,52%):					99,48
VALOR COM BDI:					605,03

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,6400	0,4640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,3600	0,6360
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,2319
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4085
TOTAL MATERIAL:					8,6394
VALOR SEM ENCARGOS:					9,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					11,53
VALOR BDI (24,52%):					2,83
VALOR COM BDI:					14,36

C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	11,1900	25,4534
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,4884
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	23,7400	23,7400
TOTAL MATERIAL:					23,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					80,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,20
VALOR COM ENCARGOS:					72,42
VALOR BDI (24,52%):					17,76
VALOR COM BDI:					90,18

C4982 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,3600	64,0600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,2200	38,8240
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,8840
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,5200	122,2000
TOTAL MATERIAL:					122,2000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	282,2728	78,8878
TOTAL SERVIÇO:					75,8918
VALOR SEM ENCARGOS:					293,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					176,11
VALOR COM ENCARGOS:					469,88
VALOR BDI (24,52%):					116,21
VALOR COM BDI:					686,09

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,3600	19,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,2200	42,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,2800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	57,4800	85,8275
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	131,5900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	58,5900	36,0329

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

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,5000000	0,4300	156,4550
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	56,8300	14,9409
TOTAL MATERIAL:						378,3417
VALOR SEM ENCARGOS:						437,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						106,23
VALOR COM ENCARGOS:						644,05
VALOR BDI (24,52%):						135,40
VALOR COM BDI:						877,44

3294

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2260
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,2200	1,4770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7030

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3700	4,7138
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	0,03000000	10,8100	0,3183
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	3,8500	3,5405
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,7000	5,0050
TOTAL MATERIAL:						81,8776

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,5600	2,6224
TOTAL SERVIÇO:						12,6736
VALOR SEM ENCARGOS:						77,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,88
VALOR COM ENCARGOS:						90,31
VALOR BDI (24,52%):						22,14
VALOR COM BDI:						112,45

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2260
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,2200	1,4770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7030

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,03000000	10,8100	0,3183
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	3,8500	3,5405
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,7000	5,0050
TOTAL MATERIAL:						83,8776

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,5600	2,6224
TOTAL SERVIÇO:						12,6736
VALOR SEM ENCARGOS:						80,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,58
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)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2260
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,2200	1,4770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7030

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,03000000	10,8100	0,3183
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	3,8500	3,5405
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,7000	5,0050
TOTAL MATERIAL:						85,2976

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,5600	2,6224
TOTAL SERVIÇO:						12,6736
VALOR SEM ENCARGOS:						84,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,58
VALOR COM ENCARGOS:						97,28
VALOR BDI (24,52%):						23,85
VALOR COM BDI:						121,10

C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,3500	2,2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	4,2200	1,4770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7020
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3700	4,7130
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,8800	48,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,7000	12,8100
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,6100	0,3183
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	3,6500	3,1455
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,7000	5,0050
TOTAL MATERIAL:						72,8698
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	251,2803	14,3220
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	65,9600	3,7399
TOTAL SERVIÇO:						18,0619
VALOR SEM ENCARGOS:						84,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,36
VALOR COM ENCARGOS:						100,69
VALOR BDI (24.52%):						26,89
VALOR COM BDI:						127,58

C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	8,2695	0,1674
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1674
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,3500	8,5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,2200	6,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9150
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,4800	1,7238
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	7,3100	44,5970
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:						92,5460
VALOR SEM ENCARGOS:						107,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,78
VALOR COM ENCARGOS:						132,58
VALOR BDI (24.52%):						32,45
VALOR COM BDI:						165,03

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	6,3500	11,8575
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,2200	4,4310
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2885
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,5700	17,8500
TOTAL MATERIAL:						17,8500
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	409,0416	2,1679
TOTAL SERVIÇO:						2,1679
VALOR SEM ENCARGOS:						36,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,82
VALOR COM ENCARGOS:						64,23
VALOR BDI (24.52%):						16,88
VALOR COM BDI:						81,11

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,3695	5,9758
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9758
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	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	6,3800	47,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,2200	50,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						202,3500
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 8WG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,7500	9,2750
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	51,9100	42,3658
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	327,80000000	0,4300	140,8650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	9,7000	5,8200
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/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:	730,919
VALOR SEM ENCARGOS:	846,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	334,49
VALOR COM ENCARGOS:	1.280,91
VALOR BDI (24.52%):	314,08
VALOR COM BDI:	1.594,99

3299
U
05

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	4,9400	12,3500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,3600	15,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	1.906,3500	72,4410
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,36600000	7,4900	10,1115
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	137,5600	144,4360
TOTAL MATERIAL:						226,9885
VALOR SEM ENCARGOS:						258,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,83
VALOR COM ENCARGOS:						298,17
VALOR BDI (24.52%):						73,36
VALOR COM BDI:						372,53

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

MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,2980	46,5960
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,5082	248,5082
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	214,8250	214,8250
TOTAL SERVIÇO:						609,9292
VALOR SEM ENCARGOS:						609,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						96,18
VALOR COM ENCARGOS:						698,81
VALOR BDI (24.52%):						147,10
VALOR COM BDI:						747,81

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

MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	4,9400	29,6400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,3600	38,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,2200	8,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						88,9600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	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	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	18,8700	113,8200
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) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	46,0900	92,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	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	11,3500	4,5400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0600	6,3600
TOTAL MATERIAL:						641,6410
VALOR SEM ENCARGOS:						730,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						140,12
VALOR COM ENCARGOS:						870,72
VALOR BDI (24.52%):						213,80
VALOR COM BDI:						1.084,22

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

MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	4,9400	29,6400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,3600	38,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,2200	8,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						88,9600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	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	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	18,8700	113,8200
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) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	46,0900	92,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800

lu

gan

Ass

DIAGNÓSTICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	235,8200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,8500
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0,00000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:				248,6700
VALOR SEM ENCARGOS:				248,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				208,12
VALOR COM ENCARGOS:				456,79
VALOR BDI (24.52%):				111,92
VALOR COM BDI:				568,71

3300
S
81

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)					
DIAGNÓSTICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,3600	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,9600	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,2000	
TOTAL MAO DE OBRA:				23,4600	
MATERIAL					
DIAGNÓSTICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,8100	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1PL	SEINFRA	UR	1,00000000	126,3300	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	17,3400	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2100	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,9500	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0000	
TOTAL MATERIAL:				228,0480	
VALOR SEM ENCARGOS:				248,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				33,07	
VALOR COM ENCARGOS:				281,88	
VALOR BDI (24.52%):				69,34	
VALOR COM BDI:				351,22	

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)					
DIAGNÓSTICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	4,9400	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,2600	
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2000	
MATERIAL					
DIAGNÓSTICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,4900	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,9500	
TOTAL MATERIAL:				15,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:				23,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,15	
VALOR COM ENCARGOS:				29,45	
VALOR BDI (24.52%):				7,22	
VALOR COM BDI:				36,67	

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
DIAGNÓSTICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	C	2,00000000	23,2900	
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,5082	
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	203,1050	
TOTAL SERVICOS:				484,9032	
VALOR SEM ENCARGOS:				488,21	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				90,18	
VALOR COM ENCARGOS:				578,39	
VALOR BDI (24.52%):				144,27	
VALOR COM BDI:				722,66	

C1795 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)					
DIAGNÓSTICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	
TOTAL MAO DE OBRA:				2,4700	
MATERIAL					
DIAGNÓSTICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11526 MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1400	
11586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHIATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0200	
TOTAL MATERIAL:				107,1600	
VALOR SEM ENCARGOS:				108,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,88	
VALOR COM ENCARGOS:				112,77	
VALOR BDI (24.52%):				27,87	
VALOR COM BDI:				140,64	

C2216 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)					
DIAGNÓSTICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,16000000	6,3800	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	4,2200	
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0600	
MATERIAL					
DIAGNÓSTICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	15,3900	
TOTAL MATERIAL:				13,8510	

11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,0700	27,3735	
						TOTAL MATERIAL:	41,2348
						VALOR SEM ENCARGOS:	43,13
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,12
						VALOR COM ENCARGOS:	46,25
						VALOR BDI (24.52%):	11,34
						VALOR COM BDI:	57,59

3301
S

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,3600	2,2200	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,7020
MATERIAL		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	0,45000000	7,0000	3,1500	
						TOTAL MATERIAL:	3,3600
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,76
						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		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,9400	1,7290	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,2730
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,2200	0,5288	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2200	3,0752	
11199	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%):	5,63
						VALOR COM ENCARGOS:	14,94
						VALOR BDI (24.52%):	3,61
						VALOR COM BDI:	18,55

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,3600	15,9000	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,2200	6,3300	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,2300
MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	409,0418	8,5899	
						TOTAL SERVIÇO:	8,5899
						VALOR SEM ENCARGOS:	282,48
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,81
						VALOR COM ENCARGOS:	323,29
						VALOR BDI (24.52%):	79,50
						VALOR COM BDI:	402,79

C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)							
MATERIAL		FONTE	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%):	55,88
						VALOR COM BDI:	284,17

C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600	9,5400	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,2200	10,5500	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	20,0900
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	180,4200	180,4200	
						TOTAL MATERIAL:	180,4200
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	338,2828	2,3680	
						TOTAL SERVIÇO:	2,3680
						VALOR SEM ENCARGOS:	202,89

VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,30
VALOR COM ENCARGOS:	237,18
VALOR BDI (24.52%):	68,16
VALOR COM BDI:	288,34

3302
U
08

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	245,8700
TOTAL MATERIAL:					245,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					245,87
VALOR ENCARGOS:					8,90
VALOR COM ENCARGOS:					245,87
VALOR BDI (24.52%):					60,29
VALOR COM BDI:					306,16

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,3600
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,9400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,4800
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,1700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4300
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,4300
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,1300
TOTAL MATERIAL:					117,8610
VALOR SEM ENCARGOS:					127,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,81
VALOR COM ENCARGOS:					142,25
VALOR BDI (24.52%):					34,88
VALOR COM BDI:					177,13

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,9400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,2000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,2200
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2200
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3000
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,3800
TOTAL MATERIAL:					5,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					14,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,66
VALOR COM ENCARGOS:					29,04
VALOR BDI (24.52%):					7,12
VALOR COM BDI:					36,16

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,9400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,2000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,2200
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,3000
12088	TINTA ANTI-FLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	36,1100
TOTAL MATERIAL:					19,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					28,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,06
VALOR COM ENCARGOS:					34,08
VALOR BDI (24.52%):					8,36
VALOR COM BDI:					42,41

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	4,8400
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3700
TOTAL MATERIAL:					35,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					67,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,14
VALOR COM ENCARGOS:					83,11
VALOR BDI (24.52%):					22,83
VALOR COM BDI:					115,94

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	4,9400	9,8800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,6000
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3700	40,3700
					TOTAL MATERIAL:	40,3700
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,34
					VALOR COM ENCARGOS:	99,31
					VALOR BDI (24.52%):	24,06
					VALOR COM BDI:	123,37

3303
5

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	4,9400	7,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600	9,5400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,9500
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4100	26,4100
					TOTAL MATERIAL:	26,4100
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,36
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,38
					VALOR COM ENCARGOS:	69,72
					VALOR BDI (24.52%):	17,10
					VALOR COM BDI:	86,82

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	4,9400	1,7290
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,7290
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11153	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6600	9,6600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1200	0,4800
					TOTAL MATERIAL:	10,1400
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,79
					VALOR COM ENCARGOS:	14,66
					VALOR BDI (24.52%):	3,69
					VALOR COM BDI:	18,25

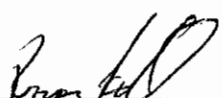
C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400	1,2350
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,5900
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,8250
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300	15,1300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,1200	0,7200
					TOTAL MATERIAL:	15,8500
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,59
					VALOR COM ENCARGOS:	23,07
					VALOR BDI (24.52%):	5,64
					VALOR COM BDI:	28,73

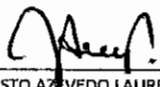
C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,5900
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,5900
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11633	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	189,5700	189,5700
					TOTAL MATERIAL:	189,5700
					VALOR SEM ENCARGOS:	171,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,48
					VALOR COM ENCARGOS:	173,66
					VALOR BDI (24.52%):	42,68
					VALOR COM BDI:	216,34

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	117,9100	117,9100
					TOTAL MATERIAL:	117,9100
					VALOR SEM ENCARGOS:	117,91
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	117,91
					VALOR BDI (24.52%):	28,81
					VALOR COM BDI:	146,72

W

g


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


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

C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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:					465,4800	
VALOR SEM ENCARGOS:					468,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					468,48	
VALOR BDI (24.52%):					114,14	
VALOR COM BDI:					878,82	

3304
5
02

C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,20000000	4,9400	5,9280	
10498	CARPINTERO	H	1,20000000	6,3600	7,6320	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,8880	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	8,3800	1,5084	
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	1,825,3500	47,8588	
11724	PREÇO	KG	0,12000000	11,9500	1,4340	
TOTAL MATERIAL:					50,8812	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,08	
VALOR COM ENCARGOS:					105,26	
VALOR BDI (24.52%):					20,90	
VALOR COM BDI:					126,16	

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	4,8400	1,7200	
12395	PINTOR	H	0,40000000	6,3600	2,5440	
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,2640	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	13,2200	0,6610	
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,18000000	18,3100	2,6958	
TOTAL MATERIAL:					3,3568	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,63	
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	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	4,8400	1,4820	
12395	PINTOR	H	0,40000000	6,3600	2,5440	
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0260	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	13,2200	0,6610	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	18,9500	5,3885	
TOTAL MATERIAL:					6,4695	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,24	
VALOR COM ENCARGOS:					18,73	
VALOR BDI (24.52%):					4,18	
VALOR COM BDI:					20,83	

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	H	1,30000000	6,3600	8,2680	
12543	SERVEANTE	H	1,30000000	4,2200	5,4860	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7540	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,00000000	1,2500	37,5000	
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	

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	H	0,01830000	23,3528	0,4274	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 15 (CHP)	H	0,01820000	62,2962	0,8229	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2487	
10037	AJUDANTE	H	0,45000000	4,9400	2,2230	
11530	MONTADOR	H	0,30000000	6,3600	1,9080	
12543	SERVEANTE	H	0,02800000	4,2200	3,4942	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	6,3600	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4740
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19375	CHAPA DE ALUMINIO USA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	21,9400	
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	100,2900	
11728	PREGO 18X17 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	10,8100	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	44,8300	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	53,6200	
					TOTAL MATERIAL:	75,6700
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,82
					VALOR COM ENCARGOS:	104,32
					VALOR BDI (24.52%):	25,21
					VALOR COM BDI:	129,53

3305
5

C0889 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	4,8400	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	6,3072	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,8792
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02550000	57,4600	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4300	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2500	
					TOTAL MATERIAL:	4,3084
					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

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	0,3600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,2200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2604
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	57,4600	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4300	
					TOTAL MATERIAL:	0,5584
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
					VALOR COM ENCARGOS:	9,19
					VALOR BDI (24.52%):	2,25
					VALOR COM BDI:	11,43

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	6,3600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	4,2200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,8800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	51,9100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,15000000	0,4300	
					TOTAL MATERIAL:	15,2800
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,44
					VALOR COM ENCARGOS:	46,66
					VALOR BDI (24.52%):	9,97
					VALOR COM BDI:	60,83

C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,90000000	4,8400	
10051	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	0,3600	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,4800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	4,9100	
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,4000	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUIFAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,9000	
					TOTAL MATERIAL:	40,9800
					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

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	4,2200	1,6800
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,1700	7,9074
TOTAL MATERIAL:						7,9074
VALOR SEM ENCARGOS:						9,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						11,79
VALOR BDI (24.52%):						2,89
VALOR COM BDI:						14,68

3306
S

C2067 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,2200	3,3790
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,5590
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	51,9100	1,9947
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4300	2,6832
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,0000	3,4500
TOTAL MATERIAL:						8,0279
VALOR SEM ENCARGOS:						14,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,58
VALOR BDI (24.52%):						6,27
VALOR COM BDI:						31,86

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,9400	0,9880
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,9880
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,7900	21,5800
TOTAL MATERIAL:						21,5800
VALOR SEM ENCARGOS:						22,57
VALOR ENCARGOS (83.86%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						24,16
VALOR BDI (24.52%):						5,92
VALOR COM BDI:						30,08

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600	3,8160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,2200	3,3760
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,1920
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	51,9100	1,2464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4300	3,1390
TOTAL MATERIAL:						4,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						11,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,96
VALOR COM ENCARGOS:						23,55
VALOR BDI (24.52%):						5,77
VALOR COM BDI:						29,32

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,3600	4,5792
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,2200	3,0384
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,6176
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4100	36,7510
TOTAL MATERIAL:						49,2310
VALOR SEM ENCARGOS:						56,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,49
VALOR COM ENCARGOS:						69,34
VALOR BDI (24.52%):						17,00
VALOR COM BDI:						86,34

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,3600	1,2720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,2200	0,8440
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,1160
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,7000	1,1547

TOTAL MATERIAL:	1,647
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

3307
5

C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,3000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,1500
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,3700
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	72,6200
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	9,8600
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	4,1600
TOTAL MATERIAL:					97,3374

TOTAL MATERIAL:	97,3374
VALOR SEM ENCARGOS:	104,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	116,29
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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	0,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,6344

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,7800
TOTAL MATERIAL:					1,8244

TOTAL MATERIAL:	1,8244
VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	0,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	11,9500
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADÉIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	8,5900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0600
TOTAL MATERIAL:					11,2000

TOTAL MATERIAL:	11,2000
VALOR SEM ENCARGOS:	16,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	21,38
VALOR BDI (24.52%):	6,22
VALOR COM BDI:	28,82

C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,8400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,4300
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	1,90000000	3,0800
TOTAL MATERIAL:					3,4025

TOTAL MATERIAL:	3,4025
VALOR SEM ENCARGOS:	9,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,98
VALOR COM ENCARGOS:	17,77
VALOR BDI (24.52%):	4,38
VALOR COM BDI:	22,13

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,9000
TOTAL MATERIAL:					52,9000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HÍDR. E AREIA S/PER. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	416,9726
TOTAL MATERIAL:					1,5636

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 SERVIÇO:	1,590
VALOR SEM ENCARGOS:	68,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,03
VALOR COM ENCARGOS:	68,82
VALOR BDI (24.52%):	16,07
VALOR COM BDI:	81,58

3308
L

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	6,3600	1,5900	
12543	SERVEnte	H	0,31000000	4,2200	1,3082	
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,8982	

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	51,9100	0,3738	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,4300	1,2556	
TOTAL MATERIAL:					1,6294	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80	
VALOR COM ENCARGOS:					8,33	
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)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	6,3600	4,4520	
12543	SERVEnte	H	0,70000000	4,2200	2,9540	
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,4060	

SERVIÇO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	209,8120	4,1963	
TOTAL SERVIÇO:					4,1963	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,60	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	32,9700	32,9700	
TOTAL MATERIAL:					32,9700	

VALOR SEM ENCARGOS:					32,87
VALOR ENCARGOS:					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					32,97
VALOR BDI (24.52%):					8,08
VALOR COM BDI:					41,88

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	6,3600	1,5900	
12543	SERVEnte	H	0,55000000	4,2200	2,3210	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,9110	

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	51,9100	1,8947	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,76000000	0,4300	2,9068	
TOTAL MATERIAL:					6,0613	

VALOR SEM ENCARGOS:					9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,68
VALOR COM ENCARGOS:					18,23
VALOR BDI (24.52%):					3,88
VALOR COM BDI:					20,21

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	6,3600	12,7200	
12543	SERVEnte	H	6,00000000	4,2200	25,3200	
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,0400	

SERVIÇO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	246,6342	246,6342	
TOTAL SERVIÇO:					246,6342	

VALOR SEM ENCARGOS:					284,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					118,38
VALOR COM ENCARGOS:					403,05
VALOR BDI (24.52%):					98,85
VALOR COM BDI:					601,88

C8001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	6,3600	3,8160	
12543	SERVEnte	H	0,80000000	4,2200	2,5320	
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,3480	