



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P160908/2021	Data Abertura: 11/08/2021 - 09:35
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 022/2021	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	11/08/2021 - 09:35	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

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



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

13 de agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 022/21-SME/CPL
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 022/21-SME/CPL, pelo preço global de R\$1.983.867,61 (hum milhão, novecentos e oitenta e três mil, oitocentos e sessenta e sete reais, sessenta e um centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

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

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

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

Atenciosamente,

.....
R.R. PORTELA 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

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 022/21-SME/CPL

13 de agosto de 2021

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
ENDEREÇO:				MUNICÍPIO:		SOBRAL - CEARÁ	
CLIENTE:				BDI:		24,52%	
OBSERVAÇÃO:				TABELA:		SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 05.2021 - DESONERADA / ORSE MARÇO/2021-1	
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					71.307,00
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	572,00	713,07	71.307,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					100.768,63
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO COM PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	530,04	785,65	23.569,50
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.026,44	4.901,31	4.901,31
2.3	C2838	REFEITÓRIOS	M2	90,75	213,70	289,10	8.152,55
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	159,45	193,60	5.004,72
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.757,34	2.189,24	2.189,24
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	750,00	941,41	941,41
2.7	C2848	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	155,32	193,40	193,40
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	968,30	1.228,25	1.228,25
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	114,20	142,20	1.706,40
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	4,50	5,72	3.612,52
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	116,07	144,53	49.140,20
3		IMPLANTAÇÃO					361.651,48
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					49.346,70
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	373,73	0,00	1,16	433,53
3.1.2	C3205	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.116,50	4,16	5,16	5.739,01
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.118,90	21,67	26,95	30.204,11
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	M3	373,73	2,89	3,35	1.252,00
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	745,77	11,48	14,29	10.657,05
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					54.153,02
3.2.1	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	30,67	38,19	23.959,19
3.2.2	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	67,66	54,25	5.257,53
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	30,19	37,59	14.429,17
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	M2	78,77	3,30	4,22	333,87
3.2.5	C1426	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	8,35	11,64	8.685,42
3.2.6	C3092	ÁRVORE COM TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	66,41	111,20	556,05
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	45,95	57,95	915,09
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					242.992,00
3.3.1		MURO EXTERNO					242.992,00
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,50	31,06	38,65	2.691,74
3.3.1.2	C2020	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE MATERIAL DA VALA	M3	0,44	16,00	21,12	169,37
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	2,42	3,01	235,35
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	21,67	26,95	2.109,54
3.3.1.5	C2898	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FOPA	M3	78,20	1,12	1,36	106,70
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	210,13	319,79	398,95	83.413,20
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,05	320,69	398,37	11.200,50
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	M3	16,72	101,54	126,56	2.389,20
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	172,00	214,25	1.995,95
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	49,00	62,14	21.127,60
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	67,70	109,28	17.671,67
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	8,31	11,59	3.464,04
3.3.1.13	C0219	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	808,50	10,60	13,26	10.720,71
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (6x15x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,08	45,02	56,06	20.354,26
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	628,50	4,55	5,80	4.805,30
3.3.1.16	C3409	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	628,50	24,74	30,51	25.924,08
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	M2	628,50	11,37	14,16	11.731,56
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA	M2	628,50	16,19	23,05	19.768,01
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	53,98	104,57	3.465,45
3.4		CERCAS E PORTÕES					16.144,76

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

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



3.4.1	C4726	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 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	29,20	223,15	277,97	220,10
3.4.2	C1803	MURETA C/ TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	254,83	317,31	3.322,71
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	20,98	11,37	14,10	236,71
3.4.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	20,98	15,97	19,51	408,93
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	83,08	104,57	547,95
3.4.8	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	7,29	372,87	484,30	3.384,75
3.4.7	C4558	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	372,87	484,30	900,74
4		Movimento de Terra					38.001,42
4.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					4.688,93
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	2,42	3,01	448,56
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	21,07	26,58	4.002,75
4.1.3	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	1,12	1,39	206,22
4.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					8.219,87
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,20	31,06	38,68	2.637,90
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	5,60	6,97	2.581,86
4.3		ATERRO					25.128,22
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	18,98	21,12	8.850,02
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	70,41	87,87	14.377,88
4.3.3	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	38,00	80,03	99,65	3.995,32
5		SERVIÇOS AUXILIARES					22.267,77
5.1	C0066	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TJOLO	M2	2.979,03	2,02	3,26	9.711,64
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	9,10	7,80	4.425,71
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 8X)	M	983,87	2,78	3,46	3.404,54
5.4	C0093	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,30	4,83	5,84	2.308,88
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	3,08	3,80	2.408,92
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					393.248,18
6.1		FUNDAÇÕES					125.923,30
6.1.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	367,21	494,61	5.292,33
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	48,90	62,14	30.582,82
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	9,31	11,58	3.875,87
6.1.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	10,85	13,28	18.230,24
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.828,50	11,29	14,08	27.114,71
6.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	89,82	320,80	399,32	27.880,52
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	68,02	101,64	128,58	8.836,42
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	95,00	71,02	88,43	3.095,05
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,21	318,70	388,96	1.581,61
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	490,50	573,41	458,73
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	532,65	665,28	285,30
6.2		ESTRUTURAS					287.921,88
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	577,03	87,78	108,28	73.865,84
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	9,31	11,59	13.224,19
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.929,00	10,65	13,28	25.711,14
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	11,29	14,09	40.007,73
6.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,82	320,68	399,32	19.739,49
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	41,82	172,06	214,29	8.861,26
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	21,00	71,02	88,43	1.857,03
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	88,51	110,21	23.940,92
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,02	90,80	113,06	3.848,06
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	95,32	118,89	11.732,61
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	107,48	133,63	37.793,09
7		PAREDES E PAINÉIS					83.828,44
7.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=19cm (1:2:9)	M2	1.251,00	45,02	56,08	70.131,06
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	129,69	161,49	3.585,06
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	62,87	78,04	1.157,82
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	1.255,39	1.683,21	4.142,51
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	83,68	104,67	4.528,97
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					89.410,88
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					48.900,81
8.1.1	COMP_EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	657,31	818,48	818,48
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	203,31	268,23	822,29
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	588,07	782,28	9.818,36



8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10m)	UN	7,00	853,64	1.062,96	7.440,65	
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10m)	UN	11,30	1.078,90	1.343,45	15.180,99	
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	275,00	343,80	3.436,00	
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	28,80	36,94	719,80	
8.1.8	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	576,75	718,18	2.154,54	
8.1.9	C1798	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	111,45	138,78	2.352,26	
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO CLAMINORO MELAMINICO COLADO	M2	31,42	45,35	58,47	1.774,28	
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	12,57	15,55	2.217,78	
8.1.12	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	15,83	18,40	2.707,55	
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							39.883,88
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVÉ VIDRO	M2	61,48	317,05	394,79	24.271,69	
8.2.2	C3875	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	21,95	223,84	279,72	6.006,42	
8.2.3	C1981	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESENTES E FERRAGENS	M2	15,44	232,54	289,56	3.801,85	
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSSCO, DE ABRIR, SEM SANDEIRA LA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	241,06	300,19	1.578,00	
8.2.5	C1998	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJLHNO	M2	3,36	139,49	173,64	583,56	
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	28,47	35,45	238,22	
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	33,36	41,58	2.113,10	
8.3	OUTROS ELEMENTOS							1.828,40
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	91,28	113,66	227,32	
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	86,19	118,79	118,79	
8.3.3	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	86,54	85,10	585,70	
8.3.4	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	14,30	17,84	17,84	
8.3.5	C1144	DOBRIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	28,00	22,57	28,10	814,90	
8.3.6	C4838	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	170,18	211,51	60,86	
9	VIDROS							10.308,83
9.1	C2970	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	115,51	149,88	8.530,26	
9.2	C4828	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,98	459,40	688,31	1.454,87	
10	COBERTURA							67.078,67
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	83,58	104,07	2.207,32	
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	13,86	17,30	366,80	
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	18,40	20,42	433,11	
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,33	72,19	83,55	48.508,19	
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, NÓLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	100,50	125,52	5.469,30	
10.6	C0889	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	8,83	18,82	23,56	163,27	
10.7	C0987	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,16	8,69	11,19	830,45	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO							34.247,31
11.1	C2186	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	233,95	38,81	49,57	11.586,90	
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	55,51	70,37	9.683,82	
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	98,34	11,55	14,38	1.355,37	
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	25,07	31,22	7.303,82	
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	23,88	29,50	4.277,50	
12	REVESTIMENTOS							218.868,82
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA							82.478,21
12.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	4,88	5,90	12.755,92	
12.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	24,74	30,81	38.563,49	
12.1.3	COMP.EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	41,19	51,29	4.004,21	
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,85	23,07	28,79	28.121,56	
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							111.979,30
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	895,86	67,88	84,85	84.290,95	
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	985,86	8,82	9,24	8.205,88	
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	113,04	140,76	2.501,31	
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	8,06	10,07	178,84	
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	M	346,65	20,88	26,00	9.012,90	
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	112,25	17,42	21,68	2.434,70	
12.2.7	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	58,34	64,23	79,60	4.748,01	
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS							24.714,11
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	552,33	9,14	11,30	6.829,82	
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	582,33	24,79	30,87	17.876,53	
12.3.3	C4285	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,76	32,32	40,24	110,86	
13	PISOS							84.280,22
13.1	PISOS INTERNOS							82.080,04
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - ESP= 3cm	M2	544,33	15,90	19,80	10.777,73	
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	304,53	481,42	18.723,10	



13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEL-4 - P/ PISO	M2	544,33	54,69	50,55	43.645,70	
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	6,92	9,24	4.465,28	
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	3,56	4,16	135,22	
13.1.6	COMP_EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE BOMBA DE ALTA RESISTÊNCIA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	5,17	6,44	206,33	
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	98,43	74,00	3.914,60	
13.2	PISOS EXTERNOS							2.200,16
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	394,65	491,42	245,71	
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	15,90	16,80	142,56	
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEL-4 - P/ PISO	M2	7,20	64,69	60,55	576,96	
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	6,92	9,24	56,33	
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS = 5cm ESP = 8cm	M2	12,54	75,10	63,51	1.172,82	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							121.619,81
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							46.359,00
14.1.1	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	20,00	26,14	162,68	
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	0,00	364,01	440,81	3.523,46	
14.1.3	COMP_EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	165,91	231,50	1.652,00	
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	558,04	696,12	2.784,46	
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	773,12	902,59	1.929,36	
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	92,45	153,31	301,86	
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	46,96	60,47	646,58	
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	246,49	306,63	12.774,43	
14.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	9,60	12,06	482,00	
14.1.10	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	293,01	364,85	4.373,22	
14.1.11	C1816	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	341,68	425,47	850,64	
14.1.12	C4638	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	399,03	485,24	970,46	
14.1.13	C3686	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	143,77	179,02	358,04	
14.1.14	C1858	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	M	11,85	170,08	211,78	2.448,15	
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	31,85	38,66	515,55	
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	33,77	42,05	420,50	
14.1.17	C3513	CHIAVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	78,91	95,77	861,93	
14.1.18	C4635	ESPÉLHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	339,68	422,97	4.356,59	
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	129,37	161,69	906,87	
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.156,71	1.440,34	1.440,34	
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	969,04	1.205,65	1.205,65	
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	848,82	807,91	258,53	
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	453,39	564,56	1.129,12	
14.1.24	C0366	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.441,43	1.784,87	3.569,74	
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							7.486,73
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	17,00	14,62	18,45	313,85	
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	49,31	20,22	25,16	1.166,06	
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	26,67	35,70	3.007,37	
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	M	60,80	39,61	48,22	3.001,82	
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS							3.356,91
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	57,22	71,25	1.211,25	
14.3.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	59,03	74,25	742,90	
14.3.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	68,19	86,16	256,48	
14.3.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	102,41	127,52	256,04	
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,21	4,00	216,00	
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,86	4,81	28,86	
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	7,16	8,92	35,68	
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	242,17	301,55	603,10	
14.4	REGISTROS E VÁLVULAS							5.624,99
14.4.1	COMP_EXT_06	CAIXA EM ALV. T/1. FURADO, ESP= 10CM (40X40X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	65,73	81,65	654,80	
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	2,88	85,35	106,28	306,06	
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	122,14	152,09	191,63	
14.4.4	C2036	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,50	7,35	9,15	1.121,81	
14.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,50	5,00	6,23	769,87	
14.4.6	C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,87	31,06	38,89	72,33	
14.4.7	C2821	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	19,82	24,60	390,80	
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,77	2,42	3,01	2,32	
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	21,67	26,86	20,77	
14.4.10	C2869	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	1,12	1,38	1,07	
14.6	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA							69.096,18
14.6.1	MOVIMENTO DE TERRA							3.821,73
14.6.1.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,61	31,06	38,85	1.841,55	
14.6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	2,42	3,01	109,32	



14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	21,67	26,88	979,92	
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	1,12	1,30	50,40	
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	16,96	21,12	415,20	
14.5.1.6	C2600	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	80,03	99,65	527,10	
14.5.2	FUNDAÇÃO							10.819,99
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,70	387,21	484,91	070,51	
14.5.2.2	C1460	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	49,00	62,14	365,30	
14.5.2.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	10,65	13,26	4.365,50	
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	343,00	427,86	2.639,63	
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	6,17	101,64	129,59	760,80	
14.5.2.6	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	71,02	86,40	205,20	
14.5.2.7	COMP_EXT_07	AQUISIÇÃO MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M H=0,50MPARARESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	409,96	510,47	1.531,41	
14.5.3	ESTRUTURA							26.872,03
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	67,76	109,29	772,91	
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	9,31	11,58	394,06	
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	10,65	13,26	10.419,31	
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	343,60	427,86	1.514,58	
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	3,54	101,64	129,59	448,02	
14.5.3.6	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	71,02	86,40	178,80	
14.5.3.7	COMP_EXT_07	AQUISIÇÃO MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M H=0,50MPARARESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	409,96	510,47	7.148,56	
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							8.699,46
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	59,86	30,81	49,57	2.967,26	
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	51,83	54,54	3.863,30	
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	26,07	31,22	1.868,83	
14.5.5	ESQUADRIAS							7.140,38
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	179,71	223,77	402,79	
14.5.5.2	C2788	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	530,23	667,71	3.805,96	
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,65	237,72	296,01	2.923,88	
14.5.5.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	28,47	35,45	807,97	
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							3.281,01
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	4,66	5,80	373,23	
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	24,74	30,81	1.892,82	
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	10,92	13,60	876,16	
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							4.411,68
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	712,29	869,94	1.773,88	
14.5.7.2	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D=20mm (3/4")	UN	2,00	27,83	34,28	68,56	
14.5.7.3	C2680	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/ RÍVIO D= 25mm (1")	UN	1,00	47,89	59,62	59,62	
14.5.7.4	C2898	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	70,28	88,68	187,36	
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	42,77	53,26	159,78	
14.5.7.6	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,96	4,81	28,80	
14.5.7.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	61,45	76,52	78,52	
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	6,96	8,17	16,34	
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	89,96	112,02	112,02	
14.5.7.10	C3857	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	11,07	14,91	29,82	
14.5.7.11	C2858	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	12,07	15,03	30,06	
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,36	14,62	18,45	206,59	
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	20,22	25,18	277,80	
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	25,08	31,24	210,25	
14.5.7.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	39,61	49,32	342,77	
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	10,50	13,07	104,56	
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	14,64	18,23	38,46	
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	26,18	32,60	301,20	
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	36,28	47,87	288,02	
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS							28.398,43
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							16.264,91
15.1.1	IMPLANTAÇÃO							7.134,23
15.1.1.1	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	M	113,12	24,14	30,06	3.400,36	
15.1.1.2	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP.= 10CM (60X80X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITO	UN	12,00	102,89	127,70	1.532,40	
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M	M2	7,60	85,35	106,28	816,23	
15.1.1.4	C0912	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	64,28	87,56	810,72	
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,05	31,06	38,69	360,06	
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	15,92	24,60	224,64	
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							7.320,48
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	10,05	12,55	524,72	
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	M	138,29	14,11	17,57	2.429,56	
15.1.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANÉIS	M	1,90	21,79	27,12	51,30	
15.1.2.4	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	M	61,83	24,14	30,06	1.881,92	

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

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



15.1.2.5	C1557	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	9,66	12,03	490,23
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	10,38	12,94	401,14
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	21,28	29,91	344,89
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	11,19	13,80	41,74
15.1.2.9	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,55	15,83	48,89
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	19,65	24,47	73,41
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	UN	1,00	29,99	36,85	38,85
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	UN	1,00	31,07	36,89	38,89
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	13,82	17,21	585,14
15.1.2.14	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	27,09	34,72	34,72
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	26,03	32,41	350,51
15.1.3		POÇOS E CAIXAS					1.800,10
15.1.3.1	89708	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF=12/2014	UN	6,00	8,05	10,02	60,12
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 165 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	55,05	68,55	1.165,36
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	230,75	287,33	574,86
15.2		ÁGUAS PLUVIAIS					6.772,88
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉIS	M	26,35	21,79	27,12	714,81
15.2.2	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,89	32,37	40,31	2.290,41
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	69,32	86,32	1.672,80
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	21,20	26,51	185,57
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	27,85	34,72	34,72
15.2.6	C3985	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	83,66	118,63	466,52
15.2.7	COMP_EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80X80X60cm), SEM TAMP. FLUNDO BRITA	UN	6,00	140,76	175,31	876,55
15.2.8	C4773	TAMP. EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	85,35	106,28	531,40
15.3		DRENO DE AR CONDICIONADO					1.497,88
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	25,38	14,82	18,48	468,26
15.3.2	COMP_EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80X80X60cm), SEM TAMP. FLUNDO BRITA	UN	5,00	140,76	175,31	876,56
15.3.3	C4773	TAMP. EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	85,35	106,28	153,04
15.4		RABOS E ESCAVAÇÕES					3.833,11
15.4.1	C2098	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	7,35	9,15	447,44
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	5,00	6,23	304,65
15.4.3	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	25,81	31,06	38,86	1.114,37
15.4.4	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	54,28	67,56	743,16
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTRLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	19,92	24,80	520,99
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	2,42	3,01	57,79
15.4.7	C2350	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,20	21,67	26,99	518,02
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	18,20	1,12	1,38	29,88
16		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					4.302,84
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	4,00	486,07	617,71	2.470,54
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	33,97	42,30	169,20
16.3	C4822	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	31,94	39,77	79,54
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	14,25	17,74	70,98
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	194,42	242,09	1.452,54
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	8,00	8,00	9,96	59,76
17		INSTALAÇÃO DE GÁS					8.678,48
17.1	C2675	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	57,99	72,16	1.972,85
17.2	COMP_EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	63,07	79,29	317,12
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	26,47	36,45	76,22
17.4	C0468	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	4,90	5,73	80,22
17.5	S10683	Maneira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	26,41	32,88	96,67
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	72,01	89,87	269,01
17.7	S09020	Cofre em aço inox escovado G-220 AISI 304 lga 18,6, tipo parede, com fitas inercias, caixa colorida de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00	5.206,13	6.587,23	8.597,23
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/RANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	9,88	12,05	96,40
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	380,95	474,36	170,77
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					108.952,77
18.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					28.760,98
18.1.1	C3926	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RÉTO FLANGEADO H=4,0m P/D1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	5,00	872,82	1.098,84	6.521,04
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	7,00	511,24	638,80	4.459,20
18.1.3	S12807	Refletor 58m LED 50W de potência, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	83,90	103,97	1.351,61
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref. BW-544, Techlux ou similar, compactada FL 15w	un	2,00	295,49	367,94	735,88
18.1.5	S12386	Luminária de sobrepôr, (techlux ref.FLP-6478/2020) Tubled corpo/ refletor e eletos fabricados em chapa de aço tratada e pintada em apox branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	1,00	168,95	197,16	197,16
18.1.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	11,39	14,18	1.471,74
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	17,27	21,50	565,66
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	20,19	25,14	275,03
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	83,18	30,86	38,17	2.411,58
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	455,88	4,62	5,75	2.793,61



18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,45	8,76	554,88
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	11,44	14,25	1.059,21
18.1.13	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	3,39	4,22	1.089,46
18.1.14	COMP_EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	47,33	56,57	455,76
18.1.15	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	102,55	127,70	385,10
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	85,35	106,28	416,62
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	54,26	67,56	743,16
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	31,08	38,69	173,87
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	18,92	24,80	111,35
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS						7.984,24
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	53,00	79,15	98,56	6.209,20
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18)W	UN	17,00	89,37	68,39	1.468,40
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	127,89	159,25	318,50
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						2.299,03
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	14,99	16,13	1.296,01
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	11,87	14,50	345,72
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	20,39	25,64	256,40
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	29,96	36,19	217,14
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	16,01	19,94	79,78
18.4	ELETRODUTOS						20.623,12
18.4.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,64	11,39	14,10	18.043,67
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	118,64	17,27	21,50	2.505,61
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	23,61	29,40	1.173,84
18.6	FIOS E CABOS						32.271,08
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	4,62	5,73	25.679,14
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	36,94	4,54	6,88	203,09
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,45	8,76	1.728,50
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	6,49	8,07	1.683,23
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	8,46	10,53	2.699,05
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	M	5,89	13,61	16,95	99,67
18.6	CAIXA DE PASSAGEM						3.040,76
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	5,99	6,99	228,36
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	8,87	8,55	102,80
18.6.3	91938	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	113,00	7,28	8,07	1.024,51
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	5,57	6,94	836,74
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	15,47	19,25	77,04
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	119,22	145,45	145,45
18.6.7	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	55,20	68,74	618,66
18.7	FIOS E CABOS						8.517,04
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.019,42	1.269,36	1.269,38
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	130,06	181,95	181,95
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 707X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	191,24	238,13	714,39
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	234,07	291,46	291,46
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	261,75	325,93	325,93
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	15,89	19,49	838,07
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	16,86	19,49	19,49
18.7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	15,89	19,49	253,37
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	20,50	25,53	102,12
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	20,50	25,53	102,12
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	64,31	80,08	80,08
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	64,31	80,08	80,08
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	93,22	118,08	236,16
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	103,65	129,08	258,12
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	89,90	111,62	1.785,12
18.8	OUTROS ELEMENTOS						7.864,76
18.8.1	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	193,79	241,29	723,87
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	30,72	38,25	114,75
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,16	31,08	38,69	818,24
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,16	19,92	24,80	525,28
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 À 25mm (1/2" A 1")	M	518,20	4,69	5,84	3.014,81
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	518,20	3,59	4,43	2.286,77
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	7,30	9,15	64,05
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	5,00	6,23	6,23
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO						19.230,59
19.1	ELETRODUTO						3.827,20
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	11,39	14,16	1.103,08
19.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	17,27	21,50	1.312,36



19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	23,61	28,40	69,21	
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,06	30,65	35,17	1.143,57	
19.2	FIOS E CABOS							4.382,18
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO C1 50-10	M	74,08	11,96	14,89	1.103,08	
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	5,70	6,18	7,71	51,89	
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	378,53	6,88	11,06	4.187,90	
19.3	TOMADAS							1.827,48
19.3.1	S0792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	82,47	102,89	1.232,28	
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 5 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	39,51	49,20	295,20	
19.4	ELETRODUTO							7.610,97
19.4.1	S00676	Central telefônica (pbx - cpa 4/12)	un	1,00	765,07	953,41	853,41	
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	91,84	114,11	114,11	
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	11,33	14,11	42,33	
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.737,87	2.164,00	2.164,00	
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	770,03	958,84	958,84	
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	949,82	1.182,84	1.182,84	
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	233,66	290,95	581,90	
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	11,78	14,67	704,16	
19.4.9	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	35,20	68,74	137,48	
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	118,22	148,45	296,90	
19.4.11	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. TLI. FURADO, ESP= 10CM (80X80X90cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	102,55	127,70	383,10	
19.5	OUTROS ELEMENTOS							1.204,23
19.5.1	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x2,40M	UN	1,00	193,75	241,26	241,26	
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	30,72	38,25	38,25	
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	31,06	38,69	356,47	
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ AFIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	54,26	67,56	84,45	
19.5.5	C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,78	19,92	24,80	242,70	
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	2,42	3,01	2,53	
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	21,87	26,59	22,68	
19.5.8	C2899	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLDO EM BOTA FORA	M3	0,84	1,12	1,39	1,17	
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,00	4,89	5,84	105,12	
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,00	3,56	4,43	79,74	
19.5.11	C2086	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	7,25	9,15	16,30	
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	5,00	6,23	12,48	
20	CLIMATIZAÇÃO							22.148,67
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	26,95	37,29	296,32	
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	30,50	37,56	879,24	
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	38,36	47,77	382,10	
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	44,93	55,95	1.295,24	
20.5	C3983	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.320,22	5.379,54	18.136,82	
20.6	C3980	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.068,73	2.576,06	2.576,06	
20.7	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	4,90	5,73	309,42	
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	64,00	1,21	1,51	81,54	
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,89	5,84	107,48	
20.10	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	3,56	4,43	81,51	
21	PINTURA							61.238,79
21.1	PAREDES							44.171,70
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	12,82	15,96	10.840,31	
21.1.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	16,53	20,07	15.393,46	
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	11,37	14,16	7.561,00	
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	15,97	19,51	10.147,90	
21.2	FORROS							17.068,09
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	562,33	6,93	11,12	6.475,51	
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	562,33	14,61	18,16	10.582,59	
22	ANEXOS							60.891,86
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO							9.518,25
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							2.100,70
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	319,70	396,90	333,45	
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	460,50	573,41	120,42	
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	532,65	663,26	33,15	
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,10	85,94	106,84	899,04	
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	267,34	370,50	85,22	
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	172,08	214,29	49,28	
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	10,21	12,71	175,40	



22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	88,51	110,21	644,73
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	23,59	29,90	977,29
22.1.2.2	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	5,88	38,81	49,57	259,98
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,65	56,51	70,37	411,60
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	25,07	31,22	182,54
22.1.3	PISOS						
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,28	394,65	491,42	127,77
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	18,34	22,84	83,37
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,66	64,68	80,58	294,01
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,88	6,02	8,24	30,08
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,00	59,43	74,00	192,40
22.1.4	PAREDES						
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	15,22	45,02	66,06	853,29
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,25	82,87	78,04	22,83
22.1.4.3	C2968	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.259,39	1.563,21	48,00
22.1.5	REVESTIMENTOS						
22.1.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	4,68	5,80	194,42
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	24,74	30,81	407,31
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	23,07	28,73	583,22
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	67,88	84,65	378,80
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	8,14	11,38	50,54
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	24,75	30,87	137,37
22.1.6	PINTURA						
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	11,37	14,18	270,23
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	15,87	19,51	372,06
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	8,93	11,12	49,49
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	14,81	19,19	80,95
22.1.7	ESQUADRIAS						
22.1.7.1	C2803	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (10x2)cm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	LIN	1,00	1.004,71	1.251,08	1.251,08
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	28,47	35,45	141,80
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,35	232,54	289,56	872,92
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	318,79	396,96	258,02
22.2.1.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,19	480,50	573,41	91,75
22.2.1.3	C0088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	532,95	663,26	26,53
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	M2	8,18	85,84	109,84	658,04
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	297,54	370,50	85,22
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,29	172,09	214,25	49,28
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	13,80	10,21	12,71	175,40
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	88,51	110,21	333,94
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	23,69	29,50	51,33
22.2.2.2	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	3,03	39,81	49,57	150,20
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	98,51	70,37	213,22
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	25,07	31,22	94,60
22.2.3	PISOS						
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	394,65	491,42	68,87
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	18,34	22,84	38,97
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	64,68	80,58	140,98
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	6,02	8,24	14,42
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	59,43	74,00	125,80
22.2.4	PAREDES						
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	8,49	45,02	66,06	478,95
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	82,87	78,04	568,57
22.2.4.3	C2968	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.259,39	1.563,21	31,26
22.2.5	REVESTIMENTOS						
22.2.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	4,68	5,80	101,38
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	24,74	30,81	223,88
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	23,07	28,73	289,82



22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PLS/PEL4 - P/ PAREDE	M2	10,22	67,98	84,65	665,12
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	6,62	8,24	64,21
22.2.5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	6,14	11,38	24,35
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	24,79	30,87	66,06
22.2.6	PINTURA						499,20
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	11,37	14,18	145,71
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	15,67	19,51	200,70
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	0,90	11,12	23,90
22.2.6.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	14,61	16,19	36,63
22.2.7	ESQUADRIAS						972,82
22.2.7.1	C1981	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	282,54	289,59	972,92
22.2.8	SINALIZAÇÃO						35,48
22.2.8.1	C4828	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	14,25	17,74	35,48
22.3	ESCADAS E RAMPAS						34.366,98
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL						4.887,21
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,00	254,83	317,31	628,27
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,00	11,37	14,18	26,04
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,00	15,67	19,51	36,83
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	70,41	87,87	335,78
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	394,65	491,42	452,11
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 5cm	M2	13,17	18,34	22,84	300,90
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PLS/PEL4 - P/ PISO	M2	13,17	64,69	80,55	1.060,84
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	6,62	8,24	108,52
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,88	85,12	105,99	209,96
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	23,69	29,50	383,50
22.3.1.11	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	237,72	296,01	710,42
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	28,47	35,45	65,00
22.3.1.13	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	61,27	63,84	256,36
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						18.396,67
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,29	254,83	317,31	1.675,40
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,29	11,37	14,18	74,76
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	15,67	19,51	103,01
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	70,41	87,87	223,56
22.3.2.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	M2	18,21	75,10	93,91	1.702,92
22.3.2.6	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	85,12	105,99	95,34
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	122,37	152,38	3.057,12
22.3.2.8	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	237,72	296,01	7.459,45
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	28,47	35,45	893,34
22.3.2.10	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	61,27	63,84	510,72
22.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO						2.568,08
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,78	254,83	317,31	250,67
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,78	11,37	14,18	11,19
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,78	15,67	19,51	15,41
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,28	70,41	87,87	110,40
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,40	394,65	491,42	226,06
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 5cm	M2	8,61	18,34	22,84	160,97
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PLS/PEL4 - P/ PISO	M2	6,61	64,69	80,55	532,44
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	6,61	6,62	8,24	54,47
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	85,12	105,99	162,18
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	23,69	29,50	221,58
22.3.3.11	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	237,72	296,01	630,56
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	28,47	35,45	75,51
22.3.3.13	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	61,27	63,84	127,68
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO						8.120,14
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	254,83	317,31	761,54
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	11,37	14,18	33,98
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	15,67	19,51	49,82
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	70,41	87,87	106,96
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	M2	7,90	75,10	93,91	738,73
22.3.4.6	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,38	85,12	105,99	36,19
22.3.4.7	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	0,38	122,37	152,38	54,88
22.3.4.8	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	237,72	296,01	3.416,92



22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,56	28,47	36,45	409,45
22.3.4.10	C4840	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	51,27	63,84	510,72
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						4.874,88
22.3.5.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	254,83	317,31	380,77
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	11,37	14,16	18,99
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1,20	15,87	19,51	23,41
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	0,94	70,41	87,87	102,41
22.3.5.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	9,68	75,10	93,21	624,88
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 PMG	M	5,70	122,37	162,38	858,57
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,00	237,72	296,01	1.776,06
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	179,71	223,77	378,93
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,60	56,43	74,00	88,80
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	28,47	35,45	331,81
22.3.5.11	C4646	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	51,27	63,84	127,68
23	SERVIÇOS DIVERSOS						8.785,32
23.1	LIMPEZA FINAL						8.785,32
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	531,50	8,20	10,21	8.631,12
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	0,88	1,10	784,41
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	16,45	20,48	1.128,47
23.1.4	C2593	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	18,06	22,48	1.240,32
VALOR TOTAL COM BDI:						1.983.867,61	
Hum Milhão, Novecentos e Oitenta e Três Mil, Oitocentos e Sessenta e Sete Reais, Sessenta e Um Centavos							

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 022/21-SME/CPL

13 de agosto de 2021



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, 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) (%)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	500,00000000	61,71	30857,45
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	800,00000000	20,57	16539,74
12466	VIGIA	SEINFRA	H	800,00000000	12,34	9868,35
TOTAL MAO DE OBRA:						57265,54
VALOR SIMPLES:						57265,54
VALOR BDI (24,52%):						14.041,61
VALOR COM BDI:						71.307,05
VALOR S/BDI DIVIDIDO POR 100:						572,66
VALOR C/BDI DIVIDIDO POR 100:						713,07

COMP_EXT_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	12,64	50,56
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	15,68	62,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,88	23,49
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,72	17,59
TOTAL MAO DE OBRA:						154,26

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	50,90	0,66
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,07	123,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74000000	0,83	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74000000	0,42	0,73
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,60	55,80
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,86	32,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,20	1,63
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	119,69	237,37
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,72	2,93
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,04	6,24
TOTAL MATERIAIS:						603,01
VALOR SIMPLES:						657,31
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						161,17
VALOR COM BDI:						818,48

COMP_EXT_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,66	19,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,72	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,86

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	333,25	8,33
TOTAL MATERIAIS:						8,33
VALOR SIMPLES:						41,19
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						10,10
VALOR COM BDI:						51,29

COMP_EXT_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA CIARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04800000	15,66	0,75
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04800000	11,72	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,31

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08800000	32,75	2,66
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,84000000	1,53	0,98
TOTAL MATERIAIS:						3,64
VALOR SIMPLES:						5,17
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,44

COMP_EXT_05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,95
TOTAL MATERIAIS:					157,95
VALOR SIMPLES:					157,91
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,62%):					45,89
VALOR COM BDI:					231,80



COMP.EXT_06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	57,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x10)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	0,98000000	45,10
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,54000000	4,68
C1223	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	16,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	31,07
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTRÔLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,88
TOTAL SERVIÇOS:					84,89
VALOR SIMPLES:					68,73
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					16,12
VALOR COM BDI:					81,85

COMP.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,76
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,76
TOTAL SERVIÇOS:					3,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,86000000	149,80
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	315,60
TOTAL MATERIAIS:					465,40
VALOR SIMPLES:					468,85
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					100,82
VALOR COM BDI:					610,47

COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,45
TOTAL MATERIAIS:					2,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	1,44000000	45,10
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,68
C1223	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	16,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	31,07
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTRÔLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,88
TOTAL SERVIÇOS:					100,28
VALOR SIMPLES:					102,85
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					25,18
VALOR COM BDI:					127,78

COMP.EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	57,45
TOTAL MATERIAIS:					3,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	1,92000000	45,10
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	4,68
C1223	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	16,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	31,07
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTRÔLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	16,88
TOTAL SERVIÇOS:					137,24
VALOR SIMPLES:					140,78
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					34,82
VALOR COM BDI:					178,31

COMP.EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
TOTAL MAO DE OBRA:						30,64
MATERIAIS						
10144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,30	33,03
TOTAL MATERIAIS:						33,03
VALOR SIMPLES:						63,67
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						15,69
VALOR COM BDI:						79,23



COMP.EXT.11 - CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP=10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	57,45	0,57
TOTAL MATERIAIS:						0,57
SERVICOS						
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72000000	45,10	32,45
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,50000000	4,66	2,80
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	16,76	10,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	31,07	1,24
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,07000000	16,98	0,17
TOTAL SERVIÇOS:						46,76
VALOR SIMPLES:						47,33
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						11,61
VALOR COM BDI:						68,94
VALOR BDI (24,52%):						11,22
VALOR COM BDI:						68,87

C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

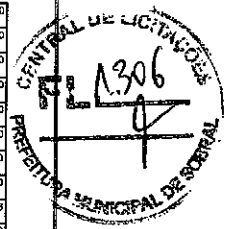
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/P)	SEINFRA	H	0,05500000	8,1881	0,6950
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6950
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	6,2300	74,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300	1,8690
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,1400	66,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						142,8690
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	50,9000	4,0975
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	57,4500	6,0035
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,80000000	22,8700	43,4550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,18000000	0,4200	10,9056
10918	CUMÉIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	14,0900	3,5225
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	9,5100	46,5960
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,7200	2,3440
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	10,4100	8,2980
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5700	10,7100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	7,5500	6,1540
12429	TABUA DE VIGELA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	21,9500	86,6000
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	6,4100	7,6278
12260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,60000000	13,8700	10,9360
TOTAL MATERIAL:						249,2710
VALOR SEM ENCARGOS:						392,94
VALOR ENCARGOS (83,89%):						238,00
VALOR COM ENCARGOS:						630,94
VALOR BDI (24,52%):						184,71
VALOR COM BDI:						785,85

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	5,2300	169,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	5,2300	49,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,1400	165,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						414,8000
MATERIAIS						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,9700	111,9700
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,0700	61,0500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8400	16,8400
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7700	26,7700
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9200	22,9200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	17,9500	771,8500
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8800	3,8800
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600	7,1600
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	10,8300	64,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8400	7,9200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1100	4,1100
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	31,4000	62,8000
12340	FIO DE COBRE ANTI CHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,0300	65,9200
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,8800	22,9800

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

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0700
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	13,0700
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	9,00000000	12,6300
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3800
11824	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,0200
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	21,6500
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,4700
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	14,8100
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,3800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,1700
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,8500
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,0100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,2500

TOTAL MATERIAL: 2.120.875,8

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	228,8854
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,18000000	14,2100

TOTAL SERVIÇO: 378,0958

VALOR SEM ENCARGOS:	2.919,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.088,03
VALOR COM ENCARGOS:	4.008,44
VALOR BDI (24,52%):	982,87
VALOR COM BDI:	4.991,31

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	6,2300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,58410000	4,1400

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,4800

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02500000	4,0700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	17,8500
10583	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	M	0,03420000	7,1600
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	10,8500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,6400
12391	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	31,4300
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,0300
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,6600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	2,3000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	13,0700
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	12,6900
11824	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,0200
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	21,8500
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13860000	3,4700
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68300000	14,8100
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	11,3800

TOTAL MATERIAL: 86,9610

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	228,8854
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,30390000	14,2100

TOTAL SERVIÇO: 23,6902

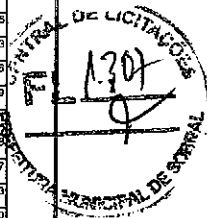
VALOR SEM ENCARGOS:	139,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):	74,21
VALOR COM ENCARGOS:	213,70
VALOR BDI (24,52%):	82,40
VALOR COM BDI:	266,10

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	5,2300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36750000	4,1400

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,1800

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	111,9700
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,58820000	4,0700
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	26,7700
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	22,6200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,58200000	17,8500
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,8800
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	10,8300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,6400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,1100



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,0300	2,2454
1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	73,0700	1,2495
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,3000	0,1573
10198	PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,08400000	13,0700	14,2906
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,6300	0,8623
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	17,3700	0,5947
12415	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,08840000	12,3800	0,8468
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,0200	0,5677
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,02230000	21,5500	1,9903
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10280000	3,4700	0,3560
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,6100	5,3168
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,6300	0,1818
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,1700	1,6757
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,8500	0,6050
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,0100	1,0278
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,2500	0,9232
TOTAL MATERIAL:						72,7424

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	226,6854	3,3976
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,36350000	14,2190	19,6777
TOTAL SERVIÇO:						32,0652
VALOR SEM ENCARGOS:						109,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						49,80
VALOR COM ENCARGOS:						159,69
VALOR BDI (24.52%):						39,11
VALOR COM BDI:						198,80

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,2000	3,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,1400	2,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2220

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	7,20000000	27,1053	195,1582
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	50,7723	466,0897
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18960000	258,5344	48,8184
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	9,2712	148,3392
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	228,9854	32,9556
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	245,9067	103,7728
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	10,8710	104,7731
TOTAL SERVIÇO:						1094,9197
VALOR SEM ENCARGOS:						1.100,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						656,51
VALOR COM ENCARGOS:						1.757,34
VALOR BDI (24.52%):						430,90
VALOR COM BDI:						2.188,24

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,2300	49,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,1400	33,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						82,9600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CK D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5700	59,5700
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,3200	43,2000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	224,6200	112,3100
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,1900	201,9000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,9700	44,8500
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,4100	5,2050
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,0800	20,2400
TOTAL MATERIAL:						498,9050

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	228,9854	28,6197
TOTAL SERVIÇO:						28,6197
VALOR SEM ENCARGOS:						619,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						148,88
VALOR COM ENCARGOS:						768,33
VALOR BDI (24.52%):						188,38
VALOR COM BDI:						941,41

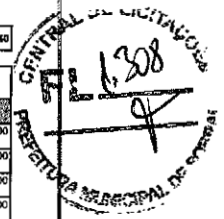
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	156,3200	156,3200
TOTAL MATERIAL:						156,3200
VALOR SEM ENCARGOS:						155,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						155,32
VALOR BDI (24.52%):						38,08

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

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

VALOR COM BDI: 183,40



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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10225	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,2900
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	18,5000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,1200
12852	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,90M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9200
12883	NORJUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	379,6100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	205,3900
TOTAL MATERIAL:					980,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					988,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					988,38
VALOR BDI (24.52%):					241,96
VALOR COM BDI:					1.228,28

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,8000
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,8300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,8400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,5100
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7200
TOTAL MATERIAL:					60,7980
VALOR SEM ENCARGOS:					99,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,16
VALOR COM ENCARGOS:					114,20
VALOR BDI (24.52%):					28,00
VALOR COM BDI:					142,20

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,3481
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWW	SEINFRA	KG	0,02000000	15,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,5100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,7200
12429	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,6500
TOTAL MATERIAL:					7,9881
VALOR SEM ENCARGOS:					2,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					4,49
VALOR BDI (24.52%):					1,13
VALOR COM BDI:					6,72

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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,2900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,4480
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	26,6300
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,16000000	9,5100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7200
TOTAL MATERIAL:					63,1280
VALOR SEM ENCARGOS:					98,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,41
VALOR COM ENCARGOS:					118,07
VALOR BDI (24.52%):					28,48
VALOR COM BDI:					144,83

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9300
TOTAL MATERIAL:					0,9300
VALOR SEM ENCARGOS:					0,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,93
VALOR BDI (24.52%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,16

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

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



C3203 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0019800	54,4700	0,0107
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	201,3700	1,9347
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,06860362	198,9877	1,3567
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,3021
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941170	4,1400	0,1218
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1218
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,16
VALOR BDI (24,52%):						1,02
VALOR COM BDI:						6,18

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,7243	19,4529
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,4529
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						21,67
VALOR BDI (24,52%):						6,31
VALOR COM BDI:						28,98

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	110,1807	0,9792
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	31,1861	0,0844
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	117,6688	0,2040
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00076566	2,0309	0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,0598	0,0113
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	152,5188	0,6779
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	11,9883	0,0090
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	64,7220	0,2389
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2081
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02222222	4,1400	0,0920
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0920
VALOR SEM ENCARGOS:						2,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						2,68
VALOR BDI (24,52%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,36

C6186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,1400	1,6560
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6560
MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,7800	6,7800
TOTAL MATERIAL:						6,7800
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						11,48
VALOR BDI (24,52%):						2,81
VALOR COM BDI:						14,29

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	12,0506	0,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	23,0919	0,0947
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0069
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	6,2300	0,9937
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	4,1400	0,6603
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6540
MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	50,9000	2,9811
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,5900	0,2963
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4200	21,4200
TOTAL MATERIAL:						24,6974
VALOR SEM ENCARGOS:						27,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						30,67
VALOR BDI (24,52%):						7,62
VALOR COM BDI:						38,19

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

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

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

Am

Prof.



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	4,100	5,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					5,3300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	45,5000	52,4250
TOTAL MATERIAL:					52,4250
VALOR SEM ENCARGOS:					67,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,98
VALOR COM ENCARGOS:					67,88
VALOR BDI (24.52%):					16,59
VALOR COM BDI:					84,25

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,30000000	6,2000	1,8600
12548	SERVENTE	H	0,40000000	4,100	1,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5000
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	41,3854	0,1242
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	200,8910	0,1407
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	1,5070	0,3768
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	10,5064	10,5064
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	2,6359	0,1154
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	10,9710	0,2194
TOTAL SERVIÇO:					11,4900
VALOR SEM ENCARGOS:					16,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,18
VALOR COM ENCARGOS:					30,19
VALOR BDI (24.52%):					7,40
VALOR COM BDI:					37,89

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	6,2000	1,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,8700	0,2610
TOTAL MATERIAL:					0,2610
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					3,39
VALOR BDI (24.52%):					0,83
VALOR COM BDI:					4,22

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,20000000	5,4900	1,0980
12543	SERVENTE	H	0,01960000	4,1400	0,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1750
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	4,8400	1,5972
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	80,7800	4,5237
12294	ÁGUA	M3	0,04500000	3,4900	0,1571
TOTAL MATERIAL:					6,2780
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					9,38
VALOR BDI (24.52%):					2,29
VALOR COM BDI:					11,64

C3082 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	61,2100	61,2100
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000	26,2000	26,2000
TOTAL MATERIAL:					86,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					89,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					89,41
VALOR BDI (24.52%):					21,92
VALOR COM BDI:					111,33

G0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	H	0,02710000	87,7243	2,3773
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	H	0,00200000	86,3805	0,1728
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00340000	91,6079	0,3115
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6616
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,01010000	4,8400	0,0488
11277	JARDINEIRO	H	0,19500000	5,4900	1,0705

MACROITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	4,1400
					1,5652
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,7047
MACROITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,0700
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,06400000	118,0500
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	20,3400
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,6700
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,06240000	0,1100
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	80,7900
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,4900
TOTAL MATERIAL:					26,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					41,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					46,65
VALOR BDI (24.52%):					11,41
VALOR COM BDI:					58,06



C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)

MACROITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,1400
					10,8710
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,8710
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,09
VALOR COM ENCARGOS:					31,06
VALOR BDI (24.52%):					7,62
VALOR COM BDI:					38,68

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MACROITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 T (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	91,5075
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	23,0919
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,2145
MACROITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,1400
					4,3470
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,3470
VALOR SEM ENCARGOS:					8,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,80
VALOR COM ENCARGOS:					18,96
VALOR BDI (24.52%):					4,58
VALOR COM BDI:					21,12

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

MACROITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	87,7243
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	115,1332
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9660
MACROITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	4,1400
					0,0811
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0811
VALOR SEM ENCARGOS:					2,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					2,42
VALOR BDI (24.52%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,01

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

MACROITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	166,6877
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0662
VALOR SEM ENCARGOS:					1,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					1,12
VALOR BDI (24.52%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,39

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MACROITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,1400
					37,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,8400
MACROITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	20,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,8100
TOTAL MATERIAL:					119,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					183,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					124,80
VALOR COM ENCARGOS:					318,79
VALOR BDI (24.52%):					78,17
VALOR COM BDI:					396,96



C0843 - CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,1881	5,8483
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,1881	5,8483
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,1400	24,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1400	24,8400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66650000	50,8000	44,1252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	57,4500	38,0212
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340,00000000	0,4200	140,5800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20200000	55,7200	11,5455
TOTAL MATERIAL:					107,9207	230,3719
VALOR SEM ENCARGOS:					259,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,83	
VALOR COM ENCARGOS:					320,89	
VALOR BDI (24.52%):					78,83	
VALOR COM BDI:					399,72	

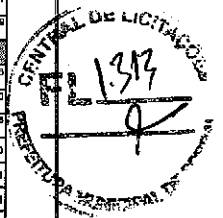
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300	12,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,1400	24,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3700	37,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					37,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,34	
VALOR COM ENCARGOS:					101,64	
VALOR BDI (24.52%):					24,82	
VALOR COM BDI:					126,46	

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,2300	31,1500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,1400	33,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3700	64,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					64,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,79	
VALOR COM ENCARGOS:					172,06	
VALOR BDI (24.52%):					42,19	
VALOR COM BDI:					214,25	

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	4,8400	6,2920
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,2300	8,0680
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1120	14,3600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,5400	2,2160
11728	PREGO 18X17 (2.1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,19000000	10,4100	1,5615
12845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,5700	1,7850
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,5500	7,5500
TOTAL MATERIAL:					13,1265	13,1265
VALOR SEM ENCARGOS:					27,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,40	
VALOR COM ENCARGOS:					48,96	
VALOR BDI (24.52%):					12,24	
VALOR COM BDI:					62,14	

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	4,8400	6,5340
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,2300	8,4105
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1120	14,9445
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,6700	9,8341
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,5400	0,5540
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,5100	19,0200
11728	PREGO 18X17 (2.1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,25000000	10,4100	2,6025
12845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	3,5700	5,4825
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,5500	12,0800
TOTAL MATERIAL:					42,8270	42,8270
VALOR SEM ENCARGOS:					64,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,26	
VALOR COM ENCARGOS:					87,76	
VALOR BDI (24.52%):					21,62	
VALOR COM BDI:					109,38	

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,07000000	4,8400	0,3388



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,2301
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,7740
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5800
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400
TOTAL MATERIAL:					7,2270
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					9,31
VALOR BDI (24.52%):					2,28
VALOR COM BDI:					11,59

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	4,8400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	6,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,8850
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2340
TOTAL MATERIAL:					6,3850
VALOR SEM ENCARGOS:					8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					10,65
VALOR BDI (24.62%):					2,61
VALOR COM BDI:					13,26

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,8850
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9750
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	12,7500
TOTAL MATERIAL:					16,2850
VALOR SEM ENCARGOS:					27,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					45,02
VALOR BDI (24.52%):					11,04
VALOR COM BDI:					56,06

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,6230
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,6210
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2440
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4200
TOTAL MATERIAL:					1,3311
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					4,88
VALOR BDI (24.52%):					1,14
VALOR COM BDI:					6,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	3,7380
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	2,4840
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,2220
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	256,5944
TOTAL MATERIAL:					6,4140
VALOR SEM ENCARGOS:					12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,10
VALOR COM ENCARGOS:					24,74
VALOR BDI (24.52%):					6,07
VALOR COM BDI:					30,81

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2900
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					0,2050

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

12511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,8000	2,5200	
						TOTAL MATERIAL:	2,7200
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
						VALOR COM ENCARGOS:	11,37
						VALOR BDI (24,52%):	2,79
						VALOR COM BDI:	14,16



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,8400	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,0800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,9600	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,8800	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	18,5400	
					TOTAL MATERIAL:	6,2777
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,83
					VALOR COM ENCARGOS:	19,16
					VALOR BDI (24,52%):	4,70
					VALOR COM BDI:	23,89

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S/DL (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	8,1881	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,1838

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,2900	
10498	CARP. INTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,2300	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2900	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,1400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5800	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,3400	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,28000000	7,1800	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,9500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4200	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	85,7200	
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,7200	
					TOTAL MATERIAL:	42,6519
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,49
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,49
					VALOR COM ENCARGOS:	89,88
					VALOR BDI (24,52%):	20,89
					VALOR COM BDI:	104,87

C1726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,1500	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	392,0200	
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	70,6800	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	12,4700	
					TOTAL MATERIAL:	222,1481
					VALOR SEM ENCARGOS:	223,16
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	223,16
					VALOR BDI (24,52%):	54,72
					VALOR COM BDI:	277,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,88000000	5,2300	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,32000000	4,1400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,2129

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18250000	50,9000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,8300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4200	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	49,6100	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4400	
					TOTAL MATERIAL:	100,3103
					VALOR SEM ENCARGOS:	170,62
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	84,21

VALOR COM ENCARGOS:	284,83
VALOR BDI (24.52%):	82,48
VALOR COM BDI:	317,31



C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,8400	1,8340
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,2900	2,4920
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1960
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,9600	0,6480
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	0,6800	1,0776
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	10,5400	3,1518
TOTAL MATERIAL:						4,9794
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,60
VALOR COM ENCARGOS:						15,87
VALOR BDI (24.52%):						3,94
VALOR COM BDI:						19,81

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)

QUANTIDADE	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	372,8700	372,8700
TOTAL MATERIAL:						372,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						372,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						372,87
VALOR BDI (24.52%):						91,43
VALOR COM BDI:						464,30

C4555 - 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)

QUANTIDADE	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	372,8700	372,8700
TOTAL MATERIAL:						372,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						372,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						372,87
VALOR BDI (24.52%):						91,43
VALOR COM BDI:						464,30

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)


QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	67,4920	3,7099
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,7099
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	4,1400	0,4554
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4554
VALOR SEM ENCARGOS:						4,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,68
VALOR BDI (24.52%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,97

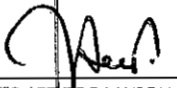
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,1400	7,0380
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0380
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,9000	50,1900
TOTAL MATERIAL:						50,1900
VALOR SEM ENCARGOS:						57,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,88
VALOR COM ENCARGOS:						70,41
VALOR BDI (24.52%):						17,28
VALOR COM BDI:						87,87

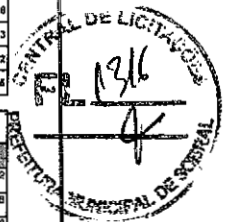
C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	4,1400	5,3820
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,3820
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,3400	64,7910
TOTAL MATERIAL:						64,7910
VALOR SEM ENCARGOS:						70,17


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


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

VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,88
VALOR COM ENCARGOS:	80,03
VALOR BDI (24.52%):	19,62
VALOR COM BDI:	99,65



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	6,2300	0,2492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	4,1400	0,4988
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,7480	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11496	MADREIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00050000	1,391,1200	0,4143
11724	PREGO	SEINFRA	XG	0,01500000	11,7200	0,1750
TOTAL MATERIAL:					0,5893	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,28	
VALOR COM ENCARGOS:					2,62	
VALOR BDI (24.52%):					0,64	
VALOR COM BDI:					3,28	

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,2300	0,6230
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,1400	0,8260
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4490	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	9,5100	1,2363
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	11,7200	0,3282
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09300000	7,5600	0,7027
TOTAL MATERIAL:					2,1912	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,46	
VALOR COM ENCARGOS:					6,10	
VALOR BDI (24.52%):					1,50	
VALOR COM BDI:					7,60	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,1400	0,5382
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,5382	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16570000	7,5500	1,2566
TOTAL MATERIAL:					1,2566	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					2,78	
VALOR BDI (24.52%):					0,69	
VALOR COM BDI:					3,46	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06000000	6,2300	0,4984
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,1400	0,6624
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1608	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,3600	1,4008
TOTAL MATERIAL:					1,4008	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,57	
VALOR COM ENCARGOS:					4,13	
VALOR BDI (24.52%):					1,11	
VALOR COM BDI:					5,64	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	4,1400	0,4140
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4140	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	LIN	1,00000000	1,8800	1,8800
TOTAL MATERIAL:					1,8800	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					3,05	
VALOR BDI (24.52%):					0,76	
VALOR COM BDI:					3,80	

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300	12,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,1400	66,2400

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,9000	35,5282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,4500	50,4411
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						76,7000
TOTAL MATERIAL:						178,3693
VALOR SEM ENCARGOS:						257,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						140,14
VALOR COM ENCARGOS:						397,21
VALOR BDI (24.52%):						97,40
VALOR COM BDI:						494,61



C0215 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	4,8400	0,4840
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2300	0,8230
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1070
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,5800	0,2274
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1600	8,2340
TOTAL MATERIAL:						8,4614
VALOR SEM ENCARGOS:						9,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						11,29
VALOR BDI (24.52%):						2,77
VALOR COM BDI:						14,06

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,35570000	10,9700	25,9627
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9627
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL MATERIAL:						23,2800
VALOR SEM ENCARGOS:						49,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,78
VALOR COM ENCARGOS:						71,02
VALOR BDI (24.52%):						17,41
VALOR COM BDI:						88,43

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,2300	52,9550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,1400	38,0820
TOTAL MAO DE OBRA:						91,0370
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
TOTAL MATERIAL:						119,8500
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	258,5844	76,9753
TOTAL SERVIÇO:						76,9753
VALOR SEM ENCARGOS:						287,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						172,63
VALOR COM ENCARGOS:						460,50
VALOR BDI (24.52%):						112,61
VALOR COM BDI:						573,11

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,2300	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,1400	41,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						60,0900
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	56,3400	34,8350
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,1600	128,8800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	57,4500	36,3318
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	358,50000000	0,4200	154,7700
I1605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,28300000	55,7200	14,6544
TOTAL MATERIAL:						308,4712
VALOR SEM ENCARGOS:						428,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						104,69
VALOR COM ENCARGOS:						533,25
VALOR BDI (24.52%):						130,61
VALOR COM BDI:						663,28

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,2300	2,1805
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,1400	1,4490
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6295

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



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	40169	KG	0,74000000	6,2400	4,8178
18282	34,4800	M2	1,00000000	34,4800	34,4800
11691	12,3630	M	1,30000000	9,5100	12,3630
11728	0,3123	KG	0,03000000	10,4100	3,2529
11846	3,4629	M	0,97000000	3,5700	12,3630
11916	4,9075	M	0,65000000	7,5500	36,8550
TOTAL MATERIAL:					80,1403
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	9,5383	M3	0,04000000	245,9067	2,3400
C1603	2,5708	M3	0,04000000	64,2700	0,1628
TOTAL SERVIÇO:					2,5028
VALOR SEM ENCARGOS:					82,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,33
VALOR COM ENCARGOS:					94,97
VALOR BDI (24,52%):					23,37
VALOR COM BDI:					118,34

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	2,1605	H	0,35000000	6,2300	13,5983
12543	1,4490	H	0,35000000	4,1400	5,9893
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,5876
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	4,8178	KG	0,74000000	6,2400	30,0703
18284	36,7700	M2	1,00000000	36,7700	36,7700
11691	12,3630	M	1,80000000	9,5100	117,5139
11728	0,3123	KG	0,03000000	10,4100	3,2529
11846	3,4629	M	0,97000000	3,5700	12,3630
11916	4,9075	M	0,65000000	7,5500	36,8550
TOTAL MATERIAL:					197,8271
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	9,5383	M3	0,04000000	245,9067	2,3400
C1603	2,5708	M3	0,04000000	64,2700	0,1628
TOTAL SERVIÇO:					2,5028
VALOR SEM ENCARGOS:					200,3571
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,78
VALOR COM ENCARGOS:					217,14
VALOR BDI (24,52%):					53,25
VALOR COM BDI:					270,39

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	2,1605	H	0,35000000	6,2300	13,5983
12543	1,4490	H	0,35000000	4,1400	5,9893
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,5876
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	4,8178	KG	0,74000000	6,2400	30,0703
18284	41,2900	M2	1,00000000	41,2900	41,2900
11691	12,3630	M	1,30000000	9,5100	117,5139
11728	0,3123	KG	0,03000000	10,4100	3,2529
11846	3,4629	M	0,97000000	3,5700	12,3630
11916	4,9075	M	0,65000000	7,5500	36,8550
TOTAL MATERIAL:					242,3551
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	9,5383	M3	0,04000000	245,9067	2,3400
C1603	2,5708	M3	0,04000000	64,2700	0,1628
TOTAL SERVIÇO:					2,5028
VALOR SEM ENCARGOS:					244,8579
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,53
VALOR COM ENCARGOS:					265,39
VALOR BDI (24,52%):					65,07
VALOR COM BDI:					330,46

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	2,1605	H	0,35000000	6,2300	13,5983
12543	1,4490	H	0,35000000	4,1400	5,9893
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,5876
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	4,8178	KG	0,74000000	6,2400	30,0703
18285	45,4700	M2	1,00000000	45,4700	45,4700
11691	12,3630	M	1,30000000	9,5100	117,5139
11728	0,3123	KG	0,03000000	10,4100	3,2529
11846	3,4629	M	0,97000000	3,5700	12,3630
11916	4,9075	M	0,65000000	7,5500	36,8550
TOTAL MATERIAL:					275,9251
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	9,5383	M3	0,05700000	245,9067	2,3400
TOTAL SERVIÇO:					2,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					278,2651
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,33
VALOR COM ENCARGOS:					301,59
VALOR BDI (24,52%):					74,05
VALOR COM BDI:					375,64

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	64,2700	3,6634	
						TOTAL SERVIÇO:	17,6601
						VALOR SEM ENCARGOS:	82,44
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,06
						VALOR COM ENCARGOS:	100,50
						VALOR BDI (24,52%):	26,35
						VALOR COM BDI:	133,85



C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)							
EQIPAMENTOS							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	8,1881	0,1638	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,1638
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,2300	8,4105	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,1400	6,2100	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	14,6205
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,3400	1,6892	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,10000000	7,1800	43,6760	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	17,8500	35,8000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,4200	7,1400	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	55,7200	2,2288	
						TOTAL MATERIAL:	80,8350
						VALOR SEM ENCARGOS:	108,42
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,22
						VALOR COM ENCARGOS:	138,69
						VALOR BDI (24,52%):	31,80
						VALOR COM BDI:	181,48

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)							
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	6,2300	11,7124	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,1400	4,3470	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	16,0594
MATERIAL							
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,5000	17,5000	
						TOTAL MATERIAL:	17,6000
SERVICO							
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05500000	400,3574	2,1219	
						TOTAL SERVIÇO:	2,1219
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,89
						VALOR COM ENCARGOS:	62,87
						VALOR BDI (24,52%):	15,37
						VALOR COM BDI:	79,64

C2886 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)							
EQIPAMENTOS							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	6,1881	5,8463	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	5,8463
MÃO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,20000000	4,8400	59,5320	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	6,2300	29,9040	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	6,2300	46,7250	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300	12,4600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,1400	49,8800	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	198,3010
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,5800	9,0960	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02350000	50,9000	31,7362	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,1700	430,2000	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	67,4500	50,4411	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4200	137,5920	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,5100	5,7060	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,4100	20,8200	
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	7,5800	37,7500	
						TOTAL MATERIAL:	723,3415
						VALOR SEM ENCARGOS:	927,49
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	337,90
						VALOR COM ENCARGOS:	1.288,39
						VALOR BDI (24,62%):	307,82
						VALOR COM BDI:	1.683,21

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)							
MÃO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	4,8400	12,1000	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,2300	15,5750	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	27,6750
MATERIAL							
11435	MADURA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	1.869,1700	71,0285	

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

Handwritten signatures and initials:
 hu
 J
 J

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	7,3400	9,9000
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	134,5800	141,0240
TOTAL MATERIAL:						222,9918
VALOR SEM ENCARGOS:						289,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,96
VALOR COM ENCARGOS:						243,31
VALOR BDI (24.52%):						138,58
VALOR COM BDI:						381,89



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

UNID. ORÇ.	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,8305	45,6610
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,5741	243,5741
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	210,4085	210,4085
TOTAL MATERIAL:						499,6436
VALOR SEM ENCARGOS:						499,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						88,43
VALOR COM ENCARGOS:						588,07
VALOR BDI (24.52%):						144,13
VALOR COM BDI:						732,20

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

UNID. ORÇ.	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	6,00000000	4,8400	29,0400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,2300	37,3800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300	12,4600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,1400	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						87,1600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,9000	0,5375
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	105,8400	105,8400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6300	1,4276
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4200	0,7224
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	19,6000	111,6000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6800	34,6800
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0900	34,1800
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	45,1900	90,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000	1,6000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	118,6900	237,3800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,7200	4,6880
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0400	6,2400
TOTAL MATERIAL:						829,0770
VALOR SEM ENCARGOS:						718,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						137,40
VALOR COM ENCARGOS:						855,64
VALOR BDI (24.52%):						209,31
VALOR COM BDI:						1,062,95

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

UNID. ORÇ.	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	6,00000000	4,6400	27,8400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,2300	37,3800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300	12,4600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,1400	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						87,1600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,9000	0,5305
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	105,8400	105,8400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6300	1,4276
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4200	0,7224
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	18,6000	111,6000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6800	34,6800
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0900	34,1800
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	45,1900	90,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000	1,6000
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	231,3200	462,6400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,7200	4,6880
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0400	6,2400
TOTAL MATERIAL:						864,3778
VALOR SEM ENCARGOS:						941,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						137,40
VALOR COM ENCARGOS:						1,079,00
VALOR BDI (24.52%):						264,88
VALOR COM BDI:						1,343,48

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

UNID. ORÇ.	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,50000000	4,8400	2,4200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300	3,1150

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,2300	8,7220
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,1400	5,7660
TOTAL MAO DE OBRA:						20,6580
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	60,9000	0,5385
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	129,8700	129,8700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8300	1,4278
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	17,0000	66,7000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2000	2,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,7200	2,3440
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0400	6,8400
TOTAL MATERIAL:						223,8111
VALOR SEM ENCARGOS:						243,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,43
VALOR COM ENCARGOS:						278,00
VALOR BDI (24.52%):						67,68
VALOR COM BDI:						343,88



C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	4,8400	1,6940
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,2300	2,1905
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8845
MATERIAL						
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	6,20000000	3,4200	17,7840
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,7200	1,1720
TOTAL MATERIAL:						18,9060
VALOR SEM ENCARGOS:						22,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,03
VALOR COM ENCARGOS:						28,86
VALOR BDI (24.52%):						7,08
VALOR COM BDI:						35,94

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,8305	45,6610
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,5741	243,5741
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0985	199,0985
TOTAL SERVICO:						488,3336
VALOR SEM ENCARGOS:						488,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						88,43
VALOR COM ENCARGOS:						576,76
VALOR BDI (24.52%):						141,42
VALOR COM BDI:						718,18

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,8400	2,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4200
MATERIAL						
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0500	105,0500
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0200	0,0800
TOTAL MATERIAL:						105,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						107,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						111,48
VALOR BDI (24.52%):						27,33
VALOR COM BDI:						138,78

C2216 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)						
MAO DE OBRA						
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	6,2300	1,1214
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,1400	0,7452
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8666
MATERIAL						
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	15,0900	13,5810
13342	LAMINADO MELAMINICO, ESP=3MM	SEINFRA	M2	1,05000000	25,5600	26,8300
TOTAL MATERIAL:						40,4160
VALOR SEM ENCARGOS:						42,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						45,35
VALOR BDI (24.52%):						11,12
VALOR COM BDI:						66,47

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,5400	1,4520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,2300	2,1905
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6425
MATERIAL						
[Empty row]						
TOTAL MATERIAL:						0,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						3,6425
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,0000
VALOR COM ENCARGOS:						3,6425
VALOR BDI (24.52%):						0,8931
VALOR COM BDI:						4,5356

12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,50000000	0,4100	0,2050
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8600	3,9870
TOTAL MATERIAL:						3,9870
VALOR SEM ENCARGOS:						6,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (24.52%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,85



C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,6400	1,6940
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,2300	2,4920
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1860
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,9600	0,5184
11200	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,19000000	18,8400	3,0144
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,5600	1,2428
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,40000000	0,4100	0,1640
TOTAL MATERIAL:						4,9396
VALOR SEM ENCARGOS:						9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						16,83
VALOR BDI (24.52%):						3,83
VALOR COM BDI:						19,48

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,2300	15,5750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,1400	6,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7850
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	246,7500	246,7500
TOTAL MATERIAL:						246,7500
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	400,3574	8,4075
TOTAL SERVIÇO:						8,4075
VALOR SEM ENCARGOS:						278,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						40,11
VALOR COM ENCARGOS:						317,05
VALOR BDI (24.52%):						77,74
VALOR COM BDI:						394,79

C3876 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	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	213,1800	223,8390
TOTAL MATERIAL:						223,8390
VALOR SEM ENCARGOS:						223,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						223,84
VALOR BDI (24.52%):						54,88
VALOR COM BDI:						278,73

C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,2300	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,1400	10,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6950
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	179,9000	179,9000
TOTAL MATERIAL:						179,9000
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,06700000	330,7944	2,3158
TOTAL SERVIÇO:						2,3158
VALOR SEM ENCARGOS:						198,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,63
VALOR COM ENCARGOS:						232,54
VALOR BDI (24.52%):						57,02
VALOR COM BDI:						289,56

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	241,0800	241,0800
TOTAL MATERIAL:						241,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						241,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						241,08
VALOR BDI (24.52%):						58,11
VALOR COM BDI:						300,19

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	6,2300
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,3400
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4200
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,0900
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	90,3300
TOTAL MATERIAL:					111,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					124,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,63
VALOR COM ENCARGOS:					139,48
VALOR BDI (24.52%):					34,20
VALOR COM BDI:					173,68



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	4,8400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,9600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	16,8400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,38000000	1,2700
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,0300
TOTAL MATERIAL:					48,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,79
VALOR COM ENCARGOS:					28,47
VALOR BDI (24.52%):					6,98
VALOR COM BDI:					35,45

C2489 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,8400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,9600
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,2700
12098	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	35,4100
TOTAL MATERIAL:					50,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,79
VALOR COM ENCARGOS:					33,38
VALOR BDI (24.52%):					8,18
VALOR COM BDI:					41,56

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	4,8400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6900
TOTAL MATERIAL:					35,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					58,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,46
VALOR COM ENCARGOS:					91,28
VALOR BDI (24.52%):					22,38
VALOR COM BDI:					113,66

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	4,8400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5900
TOTAL MATERIAL:					49,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					61,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,46
VALOR COM ENCARGOS:					96,19
VALOR BDI (24.52%):					23,69
VALOR COM BDI:					119,88



C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	4,8400	7,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,2300	9,3450
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,6050
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8900	25,8900
TOTAL MATERIAL:						25,8900
VALOR SEM ENCARGOS:						42,4950
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,84
VALOR COM ENCARGOS:						68,34
VALOR BDI (24,52%):						16,76
VALOR COM BDI:						85,10

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	4,8400	1,6940
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6940
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4700	6,4700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1100	0,4400
TOTAL MATERIAL:						6,9100
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
VALOR BDI (24,52%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,84

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,8400	1,2100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,2300	1,5575
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,7675
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1100	0,6600
TOTAL MATERIAL:						15,4900
VALOR SEM ENCARGOS:						18,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						22,67
VALOR BDI (24,52%):						5,63
VALOR COM BDI:						28,10

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,2300	1,5575
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,5575
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15699	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	166,2600	166,2600
TOTAL MATERIAL:						167,8175
VALOR SEM ENCARGOS:						167,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						170,20
VALOR BDI (24,52%):						41,73
VALOR COM BDI:						211,91

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	115,6100	115,6100
TOTAL MATERIAL:						115,6100
VALOR SEM ENCARGOS:						116,81
VALOR ENCARGOS:						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						116,81
VALOR BDI (24,52%):						28,33
VALOR COM BDI:						149,99

C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=5MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,4000	456,4000
TOTAL MATERIAL:						456,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						456,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						456,40
VALOR BDI (24,52%):						111,91
VALOR COM BDI:						668,31

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	4,8400	5,8080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,2300	7,4760

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						TOTAL MÃO DE OBRA:	13,2640
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,19000000	5,2200	1,4796	
11495	MADREIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.989,1700	46,7283	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,7200	1,4064	
TOTAL MATERIAL:						49,6143	
VALOR SEM ENCARGOS:						62,80	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,68	
VALOR COM ENCARGOS:						83,88	
VALOR BDI (24,52%):						20,49	
VALOR COM BDI:						104,07	



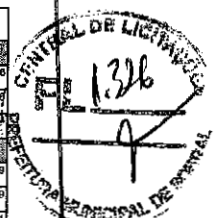
C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)							
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,8400	1,6940	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,2300	2,4920	
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1860	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,9600	0,6480	
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	15,9900	2,5584	
TOTAL MATERIAL:						3,2064	
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,89	
VALOR COM ENCARGOS:						13,88	
VALOR BDI (24,52%):						3,41	
VALOR COM BDI:						17,30	

C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)							
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400	1,4520	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,2300	2,4920	
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9440	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,9600	0,6480	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	19,5900	5,2812	
TOTAL MATERIAL:						6,3392	
VALOR SEM ENCARGOS:						10,28	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,12	
VALOR COM ENCARGOS:						16,40	
VALOR BDI (24,52%):						4,02	
VALOR COM BDI:						20,42	

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)							
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,2400	8,0920	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,1400	5,3820	
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,4740	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,2200	36,6000	
TOTAL MATERIAL:						36,6000	
VALOR SEM ENCARGOS:						60,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,11	
VALOR COM ENCARGOS:						72,19	
VALOR BDI (24,52%):						17,70	
VALOR COM BDI:						89,89	

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)							
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01330000	22,7337	0,4171	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	60,9054	0,8028	
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,197	
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,8400	2,1780	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300	1,8690	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82000000	4,1400	3,4278	
12670	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,41000000	6,2300	2,7010	
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,1758	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	21,5100	43,7728	
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,10000000	164,1900	16,4190	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	10,4100	0,2496	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	43,9900	0,2110	
13872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	62,3900	11,2294	
TOTAL MATERIAL:						72,1328	
VALOR SEM ENCARGOS:						83,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,18	
VALOR COM ENCARGOS:						100,80	
VALOR BDI (24,52%):						24,72	
VALOR COM BDI:						125,52	

C0988- CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	4,8400	2,5190
	12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	6,2300	3,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7580
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,3400	0,1400
	10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8300	0,2689
	10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4200	0,1361
	12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2200	3,6600
TOTAL MATERIAL:						4,2050
VALOR SEM ENCARGOS:						9,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (24.52%):						4,64
VALOR COM BDI:						23,46



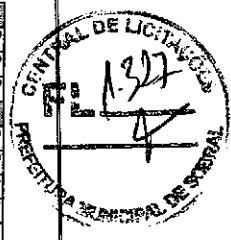
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,2000	1,5600
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,1400	1,3248
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8848
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,3400	0,1400
	10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8300	0,2689
	10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4200	0,1361
TOTAL MATERIAL:						0,5450
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,31
VALOR BDI (24.52%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,85

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	6,2300	2,6789
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45000000	4,1400	6,0444
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7233
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	80,0000	5,8390
	10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4200	12,2472
TOTAL MATERIAL:						18,0862
VALOR SEM ENCARGOS:						26,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,52
VALOR COM ENCARGOS:						49,33
VALOR BDI (24.52%):						12,08
VALOR COM BDI:						61,41

C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	4,8400	3,8720
	10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	6,2300	2,4920
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3640
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,0100	1,0526
	19508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9951/2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,7700	36,5355
	19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUNITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,0600	2,0240
TOTAL MATERIAL:						40,1001
VALOR SEM ENCARGOS:						46,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,82
VALOR COM ENCARGOS:						85,28
VALOR BDI (24.52%):						20,91
VALOR COM BDI:						106,19

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/ TINTA ASFÁLTICA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,1400	1,6560
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6560
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,7300	6,8646
TOTAL MATERIAL:						8,5206
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,14
VALOR COM ENCARGOS:						15,66
VALOR BDI (24.52%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,50

C2007 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300	3,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,1400	3,3120
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,4270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,9000	1,8570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4200	2,6200
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	2,9400	3,3810
TOTAL MATERIAL:						7,8640
VALOR SEM ENCARGOS:						14,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,07
VALOR BDI (24,52%):						6,16
VALOR COM BDI:						31,22

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,5400	0,9080
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,9080

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,5800	21,1600
TOTAL MATERIAL:						21,1600
VALOR SEM ENCARGOS:						22,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						23,88
VALOR BDI (24,52%):						6,81
VALOR COM BDI:						29,69

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	0,2300	0,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,1400	3,3120
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0500

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,9000	1,2269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4200	3,0660
TOTAL MATERIAL:						4,3929
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,72
VALOR COM ENCARGOS:						23,07
VALOR BDI (24,52%):						6,66
VALOR COM BDI:						28,73

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,2300	4,4856
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,1400	2,9808
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,4664

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,5300	12,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,7500	36,0250
TOTAL MATERIAL:						48,2650
VALOR SEM ENCARGOS:						55,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						67,98
VALOR BDI (24,52%):						16,67
VALOR COM BDI:						84,66

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,2300	1,2460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,1400	0,8280
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0740

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,7100	1,1438
TOTAL MATERIAL:						1,1438
VALOR SEM ENCARGOS:						3,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (24,52%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,24

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,2300	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,1400	2,8980
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,6360

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,1100	14,7700
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,9200	6,9600

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	71,4000
12871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	9,4700
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	4,1000
TOTAL MATERIAL:					84,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					102,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,94
VALOR COM ENCARGOS:					121,02
VALOR BDI (24.52%):					29,66
VALOR COM BDI:					150,68



C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	1,4320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	0,5522
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,9842
TOTAL MATERIAL:					1,9813
VALOR SEM ENCARGOS:					4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,51
VALOR COM ENCARGOS:					7,69
VALOR BDI (24.52%):					1,88
VALOR COM BDI:					9,57

C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,40000000	2,4620
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,3020
TOTAL MATERIAL:					10,8220
VALOR SEM ENCARGOS:					14,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,38
VALOR COM ENCARGOS:					27,15
VALOR BDI (24.52%):					6,66
VALOR COM BDI:					33,81

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3700
TOTAL MATERIAL:					3,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					13,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,23
VALOR COM ENCARGOS:					24,62
VALOR BDI (24.52%):					6,04
VALOR COM BDI:					30,66

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3700
TOTAL MATERIAL:					51,8800
VALOR SEM ENCARGOS:					62,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					52,23
VALOR COM ENCARGOS:					114,48
VALOR BDI (24.52%):					28,08
VALOR COM BDI:					142,56

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3700
TOTAL MATERIAL:					0,3685
VALOR SEM ENCARGOS:					10,7385
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,01
VALOR COM ENCARGOS:					19,75
VALOR BDI (24.52%):					4,84
VALOR COM BDI:					24,59

TOTAL MATERIAL:	1,5829
VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (24,52%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,38



C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,2300	4,3610
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,1400	2,8980
TOTAL MÃO DE OBRAS:						7,2590
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,52000000	205,3544	4,1071
TOTAL SERVIÇO:						4,1071
VALOR SEM ENCARGOS:						11,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,42
VALOR COM ENCARGOS:						24,79
VALOR BDI (24,52%):						6,09
VALOR COM BDI:						30,87

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	32,3200	32,3200
TOTAL MATERIAL:						32,3200
VALOR SEM ENCARGOS:						32,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						32,32
VALOR BDI (24,52%):						7,92
VALOR COM BDI:						40,24

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,2300	1,5575
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53000000	4,1400	2,2770
TOTAL MÃO DE OBRAS:						3,8345
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,9000	1,8579
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,4200	3,6782
TOTAL MATERIAL:						5,5371
VALOR SEM ENCARGOS:						8,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,60
VALOR BDI (24,52%):						3,99
VALOR COM BDI:						18,80

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300	12,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,1400	24,8400
TOTAL MÃO DE OBRAS:						37,3000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	241,3700	241,3700
TOTAL SERVIÇO:						241,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						278,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						116,98
VALOR COM ENCARGOS:						394,65
VALOR BDI (24,52%):						96,77
VALOR COM BDI:						491,42

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,2300	3,7380
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,1400	2,4840
TOTAL MÃO DE OBRAS:						6,2220
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5300	12,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,7500	36,0250
TOTAL MATERIAL:						48,2650
VALOR SEM ENCARGOS:						54,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						64,76
VALOR BDI (24,52%):						15,96
VALOR COM BDI:						80,72

C2188 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - H=7cm, ESP= 3cm (M)						
MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,2300	0,6230
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12000000	4,1400	0,9968

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

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