



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P159600/2021	<b>Data Abertura:</b> 02/08/2021 - 14:12
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
<b>Observação:</b> PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 017/2021	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	02/08/2021 - 14:12	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*Handwritten signatures and initials*

**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**

GEN  
FL 3002  
5

**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce.,

05 de agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 017/21-SME/CPL  
Prezados Senhores

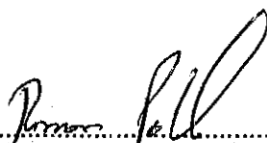
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 017/21-SME/CPL, pelo preço global de R\$1.845.927,15 (hum milhão, oitocentos e quarenta e cinco mil, novecentos e vinte e sete reais, quinze centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) 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.

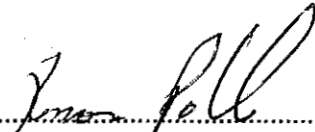
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,



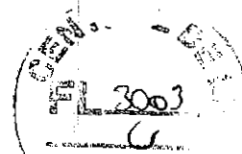
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ N° 14.858.301/0001-65



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



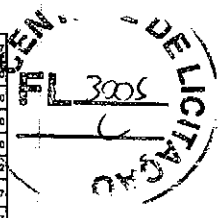
TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

05 de agosto de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE							
ENDEREÇO:			MUNICÍPIO:		SOBRAL - CEARÁ		
CLIENTE:			BDI:		24,52%		
OBSERVAÇÃO:			TABELA:		SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 052021 - DESONERADA / ORSE MARÇO/2021-1		
<b>ORÇAMENTO</b>							
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				68.942,78	
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	953,67	689,43	68.942,78
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				97.432,99	
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALCANTARADO E DEPÓSITO	M2	30,00	910,28	759,92	22.797,50
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.878,36	4.820,84	4.820,84
2.3	C2938	REFEITÓRIOS	M2	30,75	208,66	257,39	7.912,90
2.4	C2846	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	154,25	192,07	4.840,18
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.705,03	2.123,10	2.123,10
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	731,20	910,49	910,49
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	150,17	190,99	190,99
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	953,79	1.187,89	1.187,89
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	110,42	132,49	1.649,88
2.10	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	831,56	4,44	5,53	3.462,53
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	112,21	139,72	47.504,50
3		IMPLANTAÇÃO				275.073,54	
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				34.242,35	
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	742,92	0,90	1,12	831,06
3.1.2	C3205	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	918,73	4,04	5,03	4.611,15
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	918,73	21,01	28,16	23.961,58
3.1.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERRÇOS 95% P.N	M3	742,92	2,81	3,25	2.414,17
3.1.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	173,91	11,10	13,62	2.403,44
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO				62.988,58	
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	29,86	37,19	23.335,28
3.2.2	C2894	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,78	55,43	81,47	5.113,06
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	353,53	28,25	36,42	13.979,09
3.2.4	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	79,77	3,26	4,06	313,22
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	9,04	11,26	8.401,87
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	86,44	107,64	538,20
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	45,01	58,05	887,83
3.3		MUROS E FECHAMENTOS				173.843,00	
3.3.1		MURO EXTERNO				173.843,00	
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,56	30,05	37,42	2.804,08
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	16,43	20,46	183,14
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	2,35	2,93	229,13
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	21,01	26,16	2.045,71
3.3.1.5	C2869	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	1,08	1,36	106,35
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	49,94	306,72	354,42	18.158,49
3.3.1.7	C0643	CONCRETO P/VRB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,02	311,46	367,87	10.878,75
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	19,72	86,32	122,43	2.291,89
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	166,42	207,23	1.833,40
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	48,26	60,00	20.450,80
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	84,86	105,87	17.087,90
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	9,01	11,22	3.382,49
3.3.1.13	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	10,31	12,84	10.381,14
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:9)	M2	383,08	43,72	54,44	18.768,08
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	4,51	5,62	4.658,17
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	23,96	29,93	24.714,16
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	10,99	13,88	11.333,88
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	828,50	18,53	23,07	18.113,50
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	81,28	101,21	3.354,10
3.4		CERCAS E PORTÕES				18.989,71	

3.4.1	C4728	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,20	216,77	268,68	7.038,21
3.4.2	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,40	245,59	308,77	8.204,41
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	M2	20,90	10,99	13,68	286,73
3.4.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA	M2	20,90	15,15	18,86	393,31
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	81,28	101,21	530,36
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,29	360,51	448,91	1.272,55
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	1,84	360,51	448,91	870,89
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						33.882,18
4.1	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						4.917,96
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,30	2,26	2,83	434,69
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,30	21,01	25,19	3.681,10
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,30	1,09	1,36	201,77
4.2	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>						6.082,24
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	60,20	30,05	37,42	2.552,04
4.2.2	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	5,42	6,76	2.500,20
4.3	<b>ATERRO</b>						24.312,38
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	15,43	20,49	8.630,86
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	M3	184,00	98,10	84,80	13.607,20
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	77,36	99,35	3.796,32
5	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						21.554,10
5.1	C0066	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.879,03	2,54	3,16	9.413,73
5.2	C0087	ANDAIME PREVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,30	5,80	7,35	4.280,13
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL 8X)	M	983,97	2,09	3,36	3.290,30
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,30	4,38	5,47	2.238,38
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VALAS/LAJES	M2	833,40	2,85	3,67	2.324,58
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						371.000,22
6.1	<b>FUNDAÇÕES</b>						121.380,87
6.1.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	365,03	470,44	5.130,01
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	492,16	8,26	60,09	26.573,80
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	9,01	11,22	3.848,46
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	10,31	12,84	15.716,16
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	10,93	13,61	26.246,88
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	311,49	387,87	27.061,08
6.1.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	99,82	96,32	122,43	8.543,06
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35,00	65,85	85,46	2.991,80
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	308,72	364,42	1.541,52
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	447,38	557,09	445,97
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMÇÃO EM FERRO	M3	0,40	518,95	643,33	257,33
6.2	<b>ESTRUTURAS</b>						249.619,35
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	877,03	84,86	105,67	71.541,76
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	9,01	11,22	12.892,02
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	10,31	12,84	24.896,79
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	10,93	13,61	36.727,26
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	311,49	387,87	18.256,51
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	41,92	168,42	207,23	8.667,08
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	21,00	68,65	85,46	1.795,00
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	85,84	109,64	23.195,41
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	87,85	109,39	3.819,90
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	92,22	114,89	11.350,86
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	104,01	128,81	36.673,62
7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						81.080,84
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. ≥ 10cm (1:2:8)	M2	1.291,00	43,72	54,44	68.104,44
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	125,83	156,31	3.470,08
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	60,59	75,45	1.100,08
7.4	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,85	1.215,12	1.618,07	4.006,84
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	81,28	101,21	4.334,42
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						88.489,84
8.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						47.287,14
8.1.1	COMP.EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	635,51	791,34	791,34
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	283,60	353,14	504,90
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARAMÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	568,75	739,21	8.206,73
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10m)	UN	7,00	829,46	1.027,85	7.194,95

GEN. 3004  
DE LICITAÇÃO



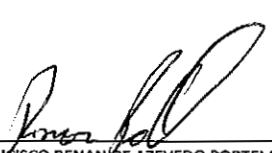
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10m)	UN	11,30	1.043,25	1.200,00	14.870,27
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	206,96	332,44	3.324,44
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	27,92	34,77	699,40
8.1.8	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	587,82	694,60	2.080,80
8.1.9	C1706	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	107,77	134,20	2.281,40
8.1.10	C2218	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	43,84	54,59	1.715,22
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	12,15	15,19	2.144,07
8.1.12	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	15,11	18,81	2.669,57
8.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						37.408,61
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,49	308,60	381,70	23.471,83
8.2.2	C3875	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO)	M2	21,58	216,42	269,49	5.810,20
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	13,44	224,84	279,97	3.782,80
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	233,00	290,23	1.523,71
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJLHO	M2	3,36	134,84	167,90	584,14
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	27,85	34,28	230,30
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	32,29	40,21	2.043,47
8.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						1.766,99
8.3.1	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	88,27	100,91	219,82
8.3.2	C1390	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	93,01	115,82	115,82
8.3.3	C1392	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	66,09	82,30	578,10
8.3.4	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	13,58	17,28	17,28
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	28,00	21,84	27,20	788,80
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	164,54	204,89	49,17
9	<b>VIDROS</b>						9.964,02
9.1	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,49	111,78	139,19	8.557,40
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	441,28	549,46	1.408,52
10	<b>COBERTURA</b>						58.204,37
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	80,81	100,62	2.134,15
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	13,44	16,74	355,06
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	15,89	19,75	419,90
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,38	69,82	86,84	44.931,58
10.5	C4811	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	97,48	121,38	8.256,80
10.6	C0689	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	5,83	18,30	22,79	157,60
10.7	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	0,70	10,83	900,51
11	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						33.188,48
11.1	C2168	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	238,65	38,61	48,08	11.248,32
11.2	C5022	ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	54,83	69,09	8.351,51
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	11,10	13,62	1.341,05
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	24,26	30,21	7.067,63
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	22,91	28,53	4.136,65
12	<b>REVESTIMENTOS</b>						211.482,63
12.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>						79.881,03
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	4,51	5,82	12.369,73
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,38	23,06	29,85	35.419,84
12.1.3	COMP.EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	39,83	49,60	3.872,27
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.019,63	22,34	27,82	28.190,19
12.2	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						107.739,01
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	995,85	65,74	81,66	61.521,10
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	995,85	5,40	7,67	7.937,00
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	105,33	136,14	2.418,21
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	7,82	9,74	173,00
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	M	346,65	20,20	25,15	8.718,25
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	112,25	18,85	20,66	2.386,01
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	62,11	77,34	4.589,36
12.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>						28.918,48
12.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	582,33	8,85	11,07	5.417,23
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	582,33	23,89	29,87	17.394,20
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	31,26	38,91	107,00
13	<b>PISOS</b>						81.604,45
13.1	<b>PISOS INTERNOS</b>						79.474,13
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm	M2	544,33	15,41	19,19	10.445,68
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	382,79	478,64	18.159,98
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	544,33	62,87	77,91	42.408,75

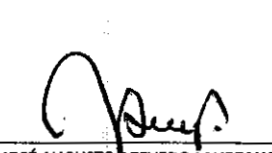
GEN. - DELICITADO  
 3006  
 OK

13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	6,40	7,87	4.332,80
13.1.5	C2160	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP=3cm	M	32,35	3,26	4,05	311,02
13.1.6	COMP_EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE 60CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	5,01	6,24	211,56
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	52,90	57,47	71,56	3.785,32
13.2	PISOS EXTERNOS						2.130,32
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	382,78	476,64	238,32
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP=3cm	M2	7,20	15,41	18,18	138,17
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPE-4 - P/ PISO	M2	7,20	82,57	77,01	590,95
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	6,40	7,87	57,36
13.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS=5cm ESP=8cm	M2	12,54	72,72	90,65	1.135,50
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						117.853,77
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						48.781,80
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	20,30	25,25	178,98
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	342,28	428,21	3.408,80
14.1.3	COMP_EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	179,75	223,82	1.790,56
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	179,75	673,03	2.692,12
14.1.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	747,50	930,79	1.861,58
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	50,72	83,18	578,88
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	45,00	56,47	818,58
14.1.8	C4085	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,82	238,35	298,79	12.562,40
14.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	8,57	11,87	488,80
14.1.10	C0985	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	289,26	352,75	4.233,00
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	330,37	411,26	822,78
14.1.12	C4936	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	378,79	468,18	938,36
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	139,01	173,10	346,20
14.1.14	C1688	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	M	11,88	164,44	204,78	2.367,00
14.1.15	C1090	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	30,80	38,35	498,65
14.1.16	C1090	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	32,65	40,66	406,80
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	74,36	92,59	833,51
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	M2	10,30	329,41	408,84	4.212,05
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=60cm (PINTADO)	M	5,02	125,47	156,24	784,32
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.50)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.118,50	1.382,76	1.382,76
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	608,69	1.066,74	1.066,74
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	827,34	781,18	249,87
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXÍVEL	UN	2,00	438,38	545,87	1.091,74
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.380,65	1.735,37	3.470,74
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						7.241,19
14.2.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	17,00	14,34	17,86	303,62
14.2.2	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	46,31	19,55	24,34	1.127,19
14.2.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	84,24	27,72	34,52	2.907,86
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=60mm (2")	M	60,89	38,30	47,89	2.902,41
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS						3.239,29
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	17,00	55,32	68,88	1.170,96
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	10,00	57,88	71,80	718,00
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	3,00	68,89	83,26	249,87
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	86,00	123,27	246,54
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,10	3,89	209,44
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,73	4,64	27,84
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	6,82	8,62	34,48
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	234,18	291,58	583,16
14.4	REGISTROS E VÁLVULAS						3.410,29
14.4.1	COMP_EXT_06	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP=10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	83,54	79,12	632,96
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M	M2	2,85	82,68	102,88	286,44
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,25	116,11	147,07	185,31
14.4.4	C2086	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	7,11	8,85	1.064,83
14.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	4,54	6,03	736,16
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	30,05	37,42	69,96
14.4.7	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	19,28	24,01	378,16
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	2,35	2,89	2,28
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	21,01	26,19	20,14
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	1,09	1,36	1,00
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						67.201,21
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						3.787,81
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,81	30,05	37,42	1.781,67
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	2,35	2,89	108,42
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	21,01	26,19	860,13
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	1,09	1,36	49,40

14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	16,43	20,46	409,49
14.5.1.8	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	77,39	96,35	5.618,99
14.5.2	FUNDAÇÃO						10.481,81
14.5.2.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,79	365,09	479,44	843,81
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	48,26	60,09	350,33
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	10,31	12,84	4.227,31
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	333,82	415,87	2.584,63
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	98,32	122,43	756,39
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	68,65	85,48	258,44
14.5.2.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50MPARARESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	388,36	493,55	1.480,85
14.5.3	ESTRUTURA						20.203,39
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	84,88	135,87	747,08
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	9,01	11,22	381,46
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	10,31	12,84	10.068,29
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	333,82	415,87	1.471,47
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	98,32	122,43	433,40
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	68,65	85,48	170,96
14.5.3.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50MPARARESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	396,36	493,55	6.909,70
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.421,70
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	45,05	2.878,07
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	50,11	62,40	3.735,26
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	24,20	30,21	1.808,37
14.5.5	ESQUADRIAS						6.903,63
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	173,76	219,36	389,50
14.5.5.2	C2786	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	518,47	645,60	3.579,82
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	228,83	288,18	2.248,51
14.5.5.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	27,53	34,28	587,80
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						3.127,41
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,25	4,51	5,62	381,88
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,25	23,98	29,83	1.919,50
14.5.6.3	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,25	10,58	13,15	846,20
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						4.286,88
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	688,89	857,96	1.715,12
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	28,82	35,15	69,30
14.5.7.3	C2590	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	48,20	57,84	57,84
14.5.7.4	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	78,53	95,42	190,84
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	41,35	51,49	154,47
14.5.7.6	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	9,00	3,73	4,64	27,84
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	68,41	73,98	73,98
14.5.7.8	C3855	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	5,34	7,88	15,78
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	88,98	108,31	108,31
14.5.7.10	C3857	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 80mm (2")	UN	2,00	11,57	14,41	28,82
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	11,86	14,62	29,04
14.5.7.12	C2925	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,38	14,34	17,88	202,38
14.5.7.13	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	19,55	24,34	268,71
14.5.7.14	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	24,25	30,20	203,28
14.5.7.15	C2829	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,89	38,30	47,88	331,45
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	10,15	12,84	101,12
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	14,18	17,83	35,28
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	25,32	31,53	378,36
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	37,01	48,08	278,48
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						27.431,47
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						18.722,92
15.1.1	IMPLANTAÇÃO						6.901,93
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	113,12	23,35	29,08	3.289,53
15.1.1.2	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP.= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	98,15	123,48	1.481,52
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,88	62,68	102,93	780,50
15.1.1.4	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	62,60	65,37	784,44
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,05	30,05	37,42	338,65
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	19,28	24,01	217,28
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						7.080,87
15.1.2.1	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	6,75	12,14	507,57
15.1.2.2	C2587	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	M	138,28	13,65	17,00	2.300,78
15.1.2.3	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	M	1,90	21,07	26,24	48,88
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	81,93	23,35	29,08	1.800,92
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	0,34	11,63	478,83
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	10,08	12,51	367,91
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	20,69	25,84	333,32

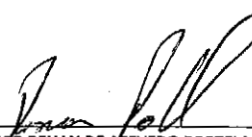
3004  
C  
DE LICITAÇÃO

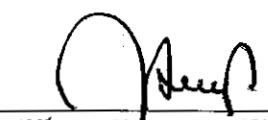
  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

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

15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	10,62	15,47	40,41	
15.1.2.9	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,13	15,10	45,33	
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	19,00	23,86	70,96	
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	UN	1,00	28,81	35,63	30,63	
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	UN	1,00	30,04	37,41	37,41	
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	13,36	18,84	565,76	
15.1.2.14	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	26,86	33,57	33,57	
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	25,17	31,24	344,74	
16.1.3	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							1.738,82
16.1.3.1	89709	RALÔ SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	6,00	7,79	8,70	58,20	
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 165 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	53,23	66,28	1.129,76	
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	222,68	277,28	554,56	
16.2	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>							6.849,61
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉIS	M	26,35	21,07	26,24	691,42	
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	31,30	38,67	2.214,29	
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	67,03	83,47	1.617,65	
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	20,59	25,54	179,45	
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	26,86	33,57	33,57	
15.2.6	C3695	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	90,54	112,74	450,96	
15.2.7	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	136,12	189,50	847,50	
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M	M2	5,00	82,66	102,93	514,65	
16.3	<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>							1.449,01
15.3.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,38	14,54	17,82	453,29	
15.3.2	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	136,12	189,50	847,50	
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M	M2	1,44	82,66	102,93	148,22	
16.4	<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>							3.710,63
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	7,11	8,65	432,77	
15.4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	4,84	6,03	284,87	
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,91	30,05	37,42	1.078,07	
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	52,50	65,37	719,07	
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	19,28	24,01	601,21	
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	2,35	2,83	56,28	
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	21,01	26,16	502,27	
15.4.8	C2869	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	1,09	1,36	26,11	
16	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>							4.140,30
16.1	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	4,00	476,65	667,24	2.368,96	
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	32,85	40,90	163,60	
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	30,86	38,46	76,90	
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	13,76	17,19	68,64	
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	187,68	234,07	1.404,42	
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	M	6,00	7,73	9,63	57,78	
17	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>							9.587,97
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,94	56,03	69,77	1.807,51	
17.2	COMP.EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	61,50	76,65	306,60	
17.3	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	27,53	34,28	73,70	
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	4,46	5,55	77,70	
17.5	S10683	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	25,52	31,76	95,34	
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	69,62	86,69	260,07	
17.7	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletores de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00	5.122,40	6.378,41	6.378,41	
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BRANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00	9,87	11,87	63,20	
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,98	388,70	486,11	185,29	
18	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							102.839,19
18.1	<b>IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>							24.931,96
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	844,37	1.051,41	6.308,46	
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	494,30	615,50	4.308,50	
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	60,69	100,49	1.306,24	
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-644, Tecnolux ou similar, c/âmpada PL 15w	un	9,00	208,66	355,70	711,40	
18.1.5	S12368	Luminária de sobrepor, tecnolux ref.FLP-8478/2x20) Tubled corpo/ refletor e alças fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	1,00	153,07	180,80	190,80	
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	11,02	13,72	1.424,00	
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	18,98	23,72	568,05	
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	19,53	24,32	289,06	
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	83,19	29,94	36,91	2.331,97	
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	486,88	4,47	5,57	2.706,26	
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,27	6,59	538,08	
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	11,06	13,77	1.020,63	
18.1.13	C0368	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	M2	252,72	3,26	4,06	1.031,10	
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (30X36X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	45,73	56,97	455,76	

3008  
C

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

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

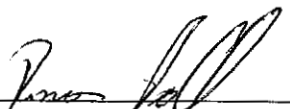


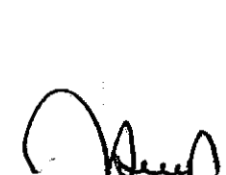
GEN. - DEPARTAMENTO  
 3009  
 6  
 DEPARTAMENTO

18.1.16	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	99,15	123,46	370,38
18.1.18	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	82,06	102,83	403,48
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	52,50	65,37	719,07
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	30,05	37,42	188,02
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	19,28	24,01	107,80
18.2		LUMINÁRIAS INTERNAS					7.732,80
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	78,54	95,31	8.004,53
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	17,00	67,08	83,53	1.420,01
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOLFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	123,86	153,98	307,96
18.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					2.322,27
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 28A 250V	UN	77,00	14,08	17,53	1.349,81
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	11,20	14,06	337,44
18.3.3	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	19,21	24,76	247,90
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	28,11	35,00	210,00
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	15,46	19,28	77,12
18.4		ELETRODUTOS					18.854,47
18.4.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	11,02	13,72	16.287,18
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,84	16,88	20,78	2.421,70
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	22,84	28,44	1.135,81
18.5		FIOS E CABOS					31.282,18
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,77	4,47	5,07	25.000,01
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	4,40	5,48	199,06
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,30	5,27	6,58	1.889,40
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 5MM2	M	206,10	6,27	7,81	1.809,84
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	258,32	6,16	10,16	2.811,90
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	M	5,88	13,15	18,57	96,26
18.6		CAIXA DE PASSAGEM					2.537,83
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	9,38	5,71	221,43
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	6,84	8,27	90,24
18.6.3	81936	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	113,00	7,03	8,75	885,78
18.6.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	5,30	6,71	811,91
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	14,06	18,83	74,52
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	115,28	143,58	143,55
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	53,38	66,47	588,23
18.7		FIOS E CABOS					8.333,27
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	985,65	1.227,33	1.227,33
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	125,76	186,80	158,60
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	184,62	230,26	690,78
18.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	226,34	281,84	281,84
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	253,11	315,17	315,17
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	15,14	18,85	810,95
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,14	18,85	18,85
18.7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	15,14	18,85	245,05
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	19,82	24,88	98,72
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	19,82	24,88	98,72
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	62,18	77,43	77,43
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	62,18	77,43	77,43
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	60,13	112,23	224,46
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	100,22	124,79	249,58
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 16 - 40 KA/440V	UN	18,00	58,62	108,11	1.729,76
18.8		OUTROS ELEMENTOS					7.305,63
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	197,38	233,34	700,02
18.8.2	C3969	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	28,71	36,99	110,97
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,18	30,05	37,42	792,58
18.8.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	19,28	24,01	508,63
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	518,20	4,54	5,85	2.916,53
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	518,20	3,44	4,28	2.208,34
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	7,11	8,85	61,95
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	4,84	6,00	6,03
19		CABEAMENTO ESTRUTURADO					18.889,27
19.1		ELETRODUTO					3.597,49
19.1.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	11,02	13,72	1.067,23
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,04	16,88	20,78	1.268,41
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	22,84	28,44	85,98
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	29,98	28,54	36,91	1.105,82
19.2		FIOS E CABOS					4.172,56
19.2.1	C0588	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	11,57	14,41	1.067,48
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	8,70	5,99	7,48	49,88

19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,50	8,58	10,08	4.053,36
19.3	TOMADAS						1.478,52
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x4", embutir, completa	un	12,00	78,70	89,24	1.150,88
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, e FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	38,20	47,57	785,42
19.4	ELETRODUTO						7.359,87
19.4.1	S00679	Central telefônica ( pabx - cps 4/12)	un	1,00	740,28	921,80	921,80
19.4.2	C2065	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	88,62	110,35	110,35
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE UGAÇÃO INTERNA BU - 10	UN	3,00	10,96	13,85	40,85
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 US, 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.890,36	2.092,41	2.092,41
19.4.5	88304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	1,00	744,33	926,64	926,64
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	918,41	1.143,90	1.143,90
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	225,88	281,28	562,56
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	11,38	14,18	680,64
19.4.9	C0620	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	53,38	69,47	132,94
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	115,28	143,55	287,10
19.4.11	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. T.L. FURADO, ESP= 10CM (60X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	99,15	123,48	370,38
19.5	OUTROS ELEMENTOS						1.188,08
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	187,86	233,34	233,34
19.5.2	C9909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	29,71	36,99	36,99
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,19	30,05	37,42	343,80
19.5.4	C1265	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	62,50	65,37	81,71
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,78	19,28	24,01	235,08
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	2,35	2,93	2,48
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,54	21,01	26,18	21,97
19.5.8	C2069	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,54	1,00	1,30	1,14
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,54	5,65	101,70
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	3,44	4,28	77,04
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	7,11	8,85	17,70
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	4,84	6,03	12,06
20	CLIMATIZAÇÃO						21.418,08
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	28,97	36,07	288,56
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	26,49	36,72	607,07
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	37,10	48,20	389,60
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	43,46	54,10	1.252,42
20.5	C3883	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.176,99	5.201,18	15.603,54
20.6	C3660	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.000,78	2.490,64	2.490,64
20.7	C0468	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	4,46	5,55	299,70
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,17	1,46	78,84
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,54	5,65	103,96
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	3,44	4,28	78,76
21	PINTURA						69.218,04
21.1	PAREDES						42.708,98
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	12,40	15,44	10.282,34
21.1.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	17,92	22,31	14.838,35
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	10,99	13,88	7.710,46
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	15,15	18,86	9.808,64
21.2	FORROS						18.508,08
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	8,54	10,70	6.285,97
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	14,13	17,56	10.243,18
22	ANEXOS						49.020,69
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						9.307,78
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						2.033,39
22.1.1.1	C0954	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	306,72	384,42	322,51
22.1.1.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	447,29	567,00	116,98
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	M3	0,08	516,65	643,33	32,17
22.1.1.4	C2927	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	5,18	82,82	103,13	837,34
22.1.1.5	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	288,88	356,73	82,74
22.1.1.6	C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	166,42	207,23	47,86
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B80	KG	13,80	6,68	12,30	108,74
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,88	85,64	106,54	923,84
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						845,88
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,16	22,97	28,93	88,87
22.1.2.2	C2168	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,65	39,61	48,06	281,27

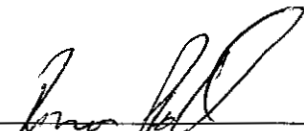
3010  
C

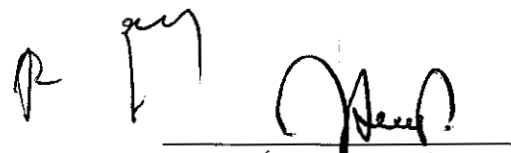
  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

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

GEN. DE LICITAÇÃO  
 3011  
 5

22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	54,80	60,03	397,50
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	24,26	30,21	178,73
22.1.3	<b>PISOS</b>						
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,20	382,78	478,64	123,93
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	3,65	17,80	22,18	80,68
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-S/PEL-4 - P/ PISO	M2	3,65	82,57	77,81	284,37
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,68	6,40	7,97	29,00
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	2,80	57,47	71,58	186,06
22.1.4	<b>PAREDES</b>						
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	15,23	43,72	54,44	828,58
22.1.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	60,59	76,45	21,88
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.215,12	1.513,07	45,39
22.1.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	33,92	4,51	5,62	188,38
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	23,96	28,83	384,35
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	22,34	27,52	584,75
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-S/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	95,74	81,86	384,28
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	8,85	11,02	48,04
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	23,96	28,87	132,92
22.1.6	<b>PINTURA</b>						
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	18,07	10,80	13,86	290,88
22.1.6.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	18,07	15,15	18,96	359,88
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	8,94	10,78	47,88
22.1.6.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	14,13	17,58	78,28
22.1.7	<b>ESQUADRIAS</b>						
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)IN, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	871,81	1.210,10	1.210,10
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	27,53	34,28	137,12
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	224,84	279,87	840,70
22.2	<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>						
22.2.1	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	308,72	384,42	249,87
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	447,36	557,08	85,13
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	518,65	643,33	25,73
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	82,82	103,13	857,34
22.2.1.5	C0340	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	288,89	359,73	82,74
22.2.1.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	188,42	207,23	47,88
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	13,80	9,95	12,30	158,74
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FERRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	85,84	108,64	323,12
22.2.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	22,61	28,53	45,84
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	36,61	48,08	145,68
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	54,80	68,03	206,13
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	24,26	30,21	91,54
22.2.3	<b>PISOS</b>						
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	382,78	478,64	57,20
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	1,75	17,00	22,18	38,78
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-S/PEL-4 - P/ PISO	M2	1,75	82,57	77,81	186,34
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	6,40	7,97	13,85
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,70	57,47	71,58	121,65
22.2.4	<b>PAREDES</b>						
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	8,49	43,72	54,44	482,20
22.2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,28	60,59	76,45	547,77
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.215,12	1.513,07	30,28
22.2.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						
22.2.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	17,48	4,51	5,62	98,24
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	23,96	28,83	218,57
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	22,34	27,52	254,32
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-S/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	85,74	81,86	838,61
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	6,40	7,97	81,45
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	8,85	11,02	23,58
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	23,96	28,87	63,82
22.2.6	<b>PINTURA</b>						

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

  
 JOSÉ AUGUST DE AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

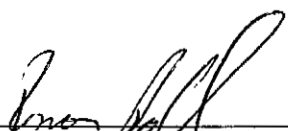
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,20	10,00	13,60	140,77
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,20	15,15	19,08	104,07
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	6,64	10,79	23,00
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	14,13	17,50	37,14
22.2.7	ESQUADRIAS						940,70
22.2.7.1	C1691	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESENS E FERRAGENS	M2	3,36	224,64	279,67	940,70
22.2.8	SINALIZAÇÃO						34,32
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	13,70	17,10	34,32
22.3	ESCADAS E RAMPAS						33.211,14
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL						4.446,80
22.3.1.1	C1603	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,86	245,56	305,77	605,42
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,86	10,99	13,60	27,00
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,86	15,15	18,86	37,34
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	68,10	84,80	324,76
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	362,78	479,64	436,51
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	17,90	22,16	201,86
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	62,57	77,61	1.026,07
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	6,40	7,97	104,00
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,86	62,30	102,45	202,61
22.3.1.10	C4632	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	22,91	26,53	370,89
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	229,83	286,19	686,83
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	27,53	34,26	82,77
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	49,67	61,72	240,80
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						16.844,07
22.3.2.1	C1603	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	245,56	305,77	1.614,47
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	10,99	13,60	72,23
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	15,15	18,86	90,59
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,95	68,10	84,80	216,24
22.3.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	72,72	90,55	1.848,02
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	62,30	102,46	82,23
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	116,22	147,21	3.533,04
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	229,83	286,16	7.211,74
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	27,53	34,26	683,86
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	49,67	61,72	485,76
22.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO						2.484,96
22.3.3.1	C1603	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	245,56	305,77	241,56
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	10,99	13,60	10,81
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	15,15	18,86	14,80
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	68,10	84,80	106,05
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,40	362,78	479,64	219,25
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	17,90	22,16	146,48
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	62,57	77,61	514,00
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	6,40	7,97	52,98
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	62,30	102,40	156,79
22.3.3.10	C4632	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	22,91	26,53	214,20
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	229,83	286,16	609,56
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	27,53	34,26	73,02
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	49,67	61,72	123,44
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO						6.916,71
22.3.4.1	C1603	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	245,56	305,77	733,65
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	10,99	13,60	32,60
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	15,15	18,86	45,26
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	68,10	84,80	103,46
22.3.4.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	72,72	90,55	715,36
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,96	62,30	102,46	36,80
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,96	116,22	147,21	53,00
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,56	229,83	286,19	3.306,30
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,56	27,53	34,26	396,80
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	49,67	61,72	480,70
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						4.818,97
22.3.5.1	C1603	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	245,56	305,77	388,02
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	10,99	13,60	19,42
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	15,15	18,86	22,80
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,84	68,10	84,80	78,71

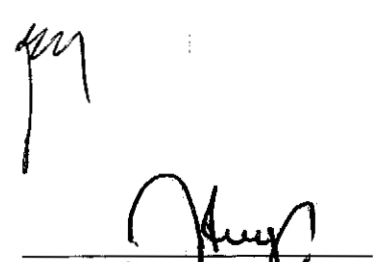
GEN. DELICITADA  
FL 3012

22.3.5.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 6cm	M2	6,68	72,72	90,00	804,87
22.3.5.6	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	118,22	147,21	839,10
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	9,00	228,00	286,18	1.717,48
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,88	173,78	219,99	303,34
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	57,47	71,59	64,40
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	27,53	34,29	320,89
22.3.5.11	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	49,57	61,72	123,44
23	SERVIÇOS DIVERSOS						8.607,62
23.1	LIMPEZA FINAL						8.607,62
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	691,53	7,84	9,59	5.454,63
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	0,65	1,06	795,60
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,15	15,84	19,65	1.004,73
23.1.4	C2593	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	56,15	17,51	21,80	1.202,27
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.846.927,18</b>	

Hum Milhão, Oitocentos e Quarenta e Cinco Mil, Novecentos e Vinte e Sete Reais, Quinze Centavos

GEN. - DELICITACAO  
FL 3013

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

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



OBRA :	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, 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) (%)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	500,00000000	59,67	29834,33
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	800,00000000	19,98	15991,34
12466	VIGIA	SEINFRA	H	800,00000000	11,93	6541,15
TOTAL MAO DE OBRA:						65366,82
VALOR SIMPLES:						65366,82
VALOR BDI (24,52%):						16.076,34
VALOR COM BDI:						81.443,16
Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:						653,67
Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:						659,43

COMP.EXT_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	12,23	48,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	15,14	60,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,14	22,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,34	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:						148,18
MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	48,21	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,78	119,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74000000	0,80	1,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74000000	0,41	0,71
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,88	53,68
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,27	38,27
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,77	31,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,20	1,00
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	114,75	229,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,33	2,83
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,01	6,04
TOTAL MATERIAIS:						468,93
VALOR SIMPLES:						634,61
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						156,83
VALOR COM BDI:						791,44

COMP.EXT_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,14	18,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,34	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:						31,77
SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	322,20	8,06
TOTAL SERVIÇOS:						8,06
VALOR SIMPLES:						39,83
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						8,77
VALOR COM BDI:						48,60

COMP.EXT_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA CARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04800000	15,14	0,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04800000	11,34	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,27
MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08800000	31,67	2,79
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,84000000	1,48	0,95
TOTAL MATERIAIS:						3,74
VALOR SIMPLES:						6,01
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,24

GEN. - DELICIA  
 TL 3015  
 20/05/2015

COMP.EXT_05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	1,00000000	12,23	12,23
12320	ENCANADOR	1	H	1,00000000	14,01	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						27,24
MATERIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	1	UN	1,00000000	152,71	152,71
TOTAL MATERIAIS:						152,71
VALOR SIMPLES:						179,95
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						44,07
VALOR COM BDI:						223,92

COMP.EXT_06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	1	M3	0,02000000	55,54	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11

SERVIÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	1	M2	0,96000000	43,01	41,88
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	1	M2	0,54000000	4,51	3,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	1	M2	0,54000000	16,22	13,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	1	M3	0,10000000	30,04	3,00
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1	M3	0,01000000	16,42	0,16
TOTAL SERVIÇOS:						63,43
VALOR SIMPLES:						63,44
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						16,88
VALOR COM BDI:						79,12

COMP.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	1	KM	0,20000000	1,71	0,34
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	1	KM	0,20000000	1,71	0,34
TOTAL SERVIÇOS:						0,68

MATERIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	1	H	0,96000000	144,93	138,13
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	1	UN	0,54000000	305,41	256,55
TOTAL MATERIAIS:						396,66
VALOR SIMPLES:						396,38
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						97,19
VALOR COM BDI:						483,55

COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	1	M3	0,04000000	55,54	2,22
TOTAL MATERIAIS:						2,22

SERVIÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	1	M2	1,44000000	43,01	62,80
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	1	M2	1,32000000	4,51	5,95
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	1	M2	1,32000000	16,22	21,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	1	M3	0,22000000	30,04	6,61
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1	M3	0,01000000	16,42	0,16
TOTAL SERVIÇOS:						96,93
VALOR SIMPLES:						96,16
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						24,31
VALOR COM BDI:						123,48

COMP.EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	1	M3	0,08000000	55,54	3,33
TOTAL MATERIAIS:						3,33

SERVIÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	1	M2	1,92000000	43,01	83,73
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	1	M2	1,80000000	4,51	8,11
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	1	M2	1,80000000	16,22	29,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	1	M3	0,30000000	30,04	11,42
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1	M3	0,02000000	16,42	0,33
TOTAL SERVIÇOS:						132,79
VALOR SIMPLES:						132,19
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						35,38
VALOR COM BDI:						169,60

COMP.EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	1	M3	0,08000000	55,54	3,33
TOTAL MATERIAIS:						3,33

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

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



MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,81	29,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,62	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
15144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,19	31,93
				TOTAL MATERIAS:	31,93	
				VALOR SIMPLES:	61,55	
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSOS	
				VALOR BDI (24,52%):	16,09	
				VALOR COM BDI:	78,64	

GEN. - DE LICITAÇÃO  
FL 3016  
4

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	55,54	0,56
				TOTAL MATERIAS:	0,56	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72000000	43,81	31,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	4,51	2,70
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	16,22	9,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	30,54	1,20
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	18,42	0,18
				TOTAL SERVICOS:	45,19	
				VALOR SIMPLES:	48,76	
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSOS	
				VALOR BDI (24,52%):	11,22	
				VALOR COM BDI:	60,97	

**C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	7,8366	0,2748
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,2748	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	6,0300	72,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	4,0000	64,0000
				TOTAL MAO DE OBRA:	138,1680	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,2100	3,9614
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	56,5400	5,8030
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	22,1100	42,0090
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,4100	10,7338
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	13,5300	3,4075
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	8,1000	45,0310
11725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3800	2,2660
11728	PREGO 18x17 (2,1/2" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	10,0600	8,0480
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4600	10,3800
12915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	7,3000	7,8840
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	20,9400	89,7900
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,10000000	6,8000	7,3780
12260	VIGA DE PERoba (MADIEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	13,2200	10,5760
				TOTAL MATERIAL:	241,2288	
				VALOR SEM ENCARGOS:	380,08	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	230,20	
				VALOR COM ENCARGOS:	610,28	
				VALOR BDI (24,52%):	148,84	
				VALOR COM BDI:	759,12	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	6,0300	192,9600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,0300	48,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	40,00000000	4,0000	160,0000
				TOTAL MAO DE OBRA:	461,2000	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2800	109,2800
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,8400	58,1000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2800	16,2800
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8800	26,8800
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GREIJA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8700	21,8700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	17,3800	746,4800
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7500	3,7500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	10,4700	62,8200
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,5500	7,6500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	30,3800	60,7200
12340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,9800	63,3800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,4100	22,2300
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,6900	70,6900
12375	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2200	6,6600

gen

Ass



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12379	MINI PÓSTE F.G. 1,1/2" C/2.00M E BEX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5500
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	25,00000000	12,0300
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2100
12432	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6800
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9700
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	0,8800
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,9400
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,3500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	14,3200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,0000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,9000
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	4,6500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,1800
TOTAL MATERIAL:					209,6734

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	222,1258
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	13,7724

TOTAL SERVIÇO:	383,2686
VALOR SEM ENCARGOS:	2.823,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.043,09
VALOR COM ENCARGOS:	3.878,36
VALOR BDI (24,52%):	960,48
VALOR COM BDI:	4.828,84

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	8,0300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	0,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,56410000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	3,9400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,85290000	17,3600
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,9300
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	10,4700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,5900
12381	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	30,3600
12340	RIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MMx2	SEINFRA	M	3,21000000	0,9900
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,88840000	7,4100
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	2,2200
10138	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	12,8300
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	12,2100
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,9800
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	20,9400
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13830000	3,3500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,88380000	14,3200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	11,0000
TOTAL MATERIAL:					84,6678

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	222,1258
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38380000	13,7724

TOTAL SERVIÇO:	23,3471
VALOR SEM ENCARGOS:	134,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	71,78
VALOR COM ENCARGOS:	206,69
VALOR BDI (24,52%):	69,87
VALOR COM BDI:	287,33

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	0,0300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27330000	0,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36750000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	108,2800
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,50920000	9,8400
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	25,8800
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRÉLHA	SEINFRA	UN	0,06940000	21,5700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	17,3600
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,7500
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,10070000	10,4700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,5900
13092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,08420000	3,9700
12340	RIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MMx2	SEINFRA	M	2,18000000	0,9900
13344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	70,6500



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,06940000	2,2200	0,1510
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,09400000	12,6300	13,8172
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,06840000	12,2100	0,8352
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	0,03420000	16,0000	0,5466
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	0,06940000	11,5700	0,8151
11824	RIPA DE PERÇA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA M	0,56860000	0,9000	0,5456
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,09230000	20,8400	1,9329
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	0,10280000	3,3500	0,3437
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	0,35900000	14,3200	5,1408
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	0,01710000	10,2600	0,1758
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	7,9000	1,6203
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	2,8500	0,5845
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	4,8500	0,9947
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	0,41030000	2,1800	0,8945
TOTAL MATERIAL:					70,3209

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,01400000	222,1250	3,2773
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA M2	1,38390000	13,7724	19,0598
TOTAL SERVIÇO:					22,3471
VALOR SEM ENCARGOS:					106,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,87
VALOR COM ENCARGOS:					154,28
VALOR BDI (24.52%):					37,82
VALOR COM BDI:					192,07

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	6,0300	3,6180
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,60000000	4,0000	2,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,0180
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA M2	7,20000000	25,3050	182,0160
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10 cm	SEINFRA M2	9,18000000	49,4273	453,7428
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,16980000	249,4894	42,3134
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	16,00000000	8,9720	143,5520
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,14400000	222,1250	31,9851
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,42200000	239,9011	100,8163
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	9,55000000	10,8000	101,2200
TOTAL SERVIÇO:					1.069,6341
VALOR SEM ENCARGOS:					1.069,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					835,28
VALOR COM ENCARGOS:					1.798,03
VALOR BDI (24.52%):					418,07
VALOR COM BDI:					2.123,10

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	6,0300	48,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	8,00000000	4,0000	32,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					80,2400
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	11,2500	11,2500
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	57,5800	57,5800
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	4,1900	41,9000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	217,1600	108,5800
12357	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	19,5200	195,2000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	8,6800	43,4000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 258UN/KG)	SEINFRA KG	0,60000000	10,0000	6,0000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	4,00000000	4,8000	19,2000
TOTAL MATERIAL:					402,0300
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	222,1250	27,7657
TOTAL SERVIÇO:					27,7657
VALOR SEM ENCARGOS:					830,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					440,77
VALOR COM ENCARGOS:					731,28
VALOR BDI (24.52%):					179,28
VALOR COM BDI:					910,48

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA UN	1,00000000	150,1700	150,1700
TOTAL MATERIAL:					150,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					150,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					150,17
VALOR BDI (24.52%):					36,82
VALOR COM BDI:					186,99

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.52%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00



MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	240,0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	16,0400
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	23,8800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2600
13406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	367,0200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	198,5800

TOTAL MATERIAL:	953,7900
VALOR SEM ENCARGOS:	863,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	863,78
VALOR BDI (24.52%):	233,87
VALOR COM BDI:	1.107,65

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,0000

TOTAL MAO DE OBRA:	8,0000
TOTAL MATERIAL:	97,7428
VALOR SEM ENCARGOS:	96,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,68
VALOR COM ENCARGOS:	110,42
VALOR BDI (24.52%):	27,67
VALOR COM BDI:	137,49

MATERIAL	DESCRICOES	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,9500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,2200
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	41,3500
11725	PREGO 25X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3300

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,0300
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,13000000	0,5200

TOTAL MAO DE OBRA:	1,3028
TOTAL MATERIAL:	0,6841
VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	4,44
VALOR BDI (24.52%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,53

MATERIAL	DESCRICOES	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10302	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,22000000	16,1000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,1900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,3300
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,9400

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,0300
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,8000

TOTAL MAO DE OBRA:	12,0300
TOTAL MATERIAL:	60,4380
VALOR SEM ENCARGOS:	82,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,74
VALOR COM ENCARGOS:	112,21
VALOR BDI (24.52%):	27,81
VALOR COM BDI:	139,72

MATERIAL	DESCRICOES	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	25,9500
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	47,3800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3300

**C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9000

TOTAL MATERIAL:	0,9000
VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI (24.52%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,12

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	52,9661

TOTAL MATERIAL:	0,0104
VALOR SEM ENCARGOS:	0,0104
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,0104
VALOR BDI (24.52%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,0104

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

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

3019  
C

*[Handwritten signature]*

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960754	195,4664	1,8790
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00930352	164,0146	1,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4994	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1176	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,43	
VALOR COM ENCARGOS:					4,04	
VALOR BDI (24.52%):					0,99	
VALOR COM BDI:					5,03	

3020  
6

**C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	85,1009	18,9094
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,9094	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,10	
VALOR COM ENCARGOS:					21,01	
VALOR BDI (24.52%):					5,15	
VALOR COM BDI:					26,16	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00688889	109,8532	0,9498
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	30,2545	0,0820
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	114,1665	0,1979
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,9787	0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	2,9782	0,0110
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	146,0185	0,6576
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	11,6180	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00356667	82,6650	0,2913
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1492	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02222222	4,0000	0,0889
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0889	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,38	
VALOR COM ENCARGOS:					2,81	
VALOR BDI (24.52%):					0,64	
VALOR COM BDI:					3,25	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0000	1,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6000	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,5600	6,5600
TOTAL MATERIAL:					6,6600	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,94	
VALOR COM ENCARGOS:					11,10	
VALOR BDI (24.52%):					2,72	
VALOR COM BDI:					13,82	

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	11,6901	0,8854
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,4242	0,0910
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9779	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15050000	5,0300	0,9618
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15850000	4,0000	0,6300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5986	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	49,2100	2,7851
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,0000	0,2855
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100	20,9100
TOTAL MATERIAL:					23,9819	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,29	
VALOR COM ENCARGOS:					29,89	
VALOR BDI (24.52%):					7,32	
VALOR COM BDI:					37,48	

**C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,0000	5,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2000	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,0000	50,5200

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

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

TOTAL MATERIAL:	20,8620
VALOR SEM ENCARGOS:	88,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	68,43
VALOR BDI (24.52%):	16,04
VALOR COM BDI:	81,47



**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,4000

SERVICO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	39,7745
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00670000	195,7557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,4580
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,1991
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,7824
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	10,6000

TOTAL SERVIÇO:	11,1400
VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	29,28
VALOR BDI (24.52%):	7,17
VALOR COM BDI:	36,43

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2000

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,2520
TOTAL MATERIAL:					0,2820

VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	3,28
VALOR BDI (24.52%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,08

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	5,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01800000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1304

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,6800
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05500000	76,1100
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,3800
TOTAL MATERIAL:					6,0700

VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (24.52%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,26

**C3082 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,1800
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2600
TOTAL MATERIAL:					86,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	88,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (24.52%):	21,28
VALOR COM BDI:	107,84

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	85,1000
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	83,8020
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	88,8806
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7980

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	4,6800
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	5,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38280000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,6144

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	2,5700
10031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	114,1300

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	29,2790
10444	CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0045
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,0002
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	4,4661
12284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	0,0690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,7730</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,08</b>



C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	10,6000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,6000</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,86</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,42</b>	

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,1100	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03250000	0,7840	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,6920</b>	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,2000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2000</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,43</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,46</b>	

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	0,6340	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	1,0540	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,6880</b>	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,91860000	0,7784	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,7784</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,35</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,93</b>	

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00825000	1,0251	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,0251</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,98</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,38</b>	

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	36,1800	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	36,0000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>72,1800</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	17,9518	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	44,8950	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,9780	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,8228</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>188,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>126,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>308,72</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>75,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>384,42</b>	

C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	6,6887	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,6887</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,0000	24,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					24,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88800000	49,2100	42,6601
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	85,5400	54,0236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4100	143,0900
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,0700	11,2588
TOTAL MATERIAL:					231,8325	
VALOR SEM ENCARGOS:					261,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,99	
VALOR COM ENCARGOS:					311,49	
VALOR BDI (24.52%):					76,38	
VALOR COM BDI:					387,87	

3023  
C

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0300	12,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,0000	24,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					36,0600	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,26	
VALOR COM ENCARGOS:					98,32	
VALOR BDI (24.52%):					24,11	
VALOR COM BDI:					122,43	

**C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,0300	30,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,0000	32,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					62,1500	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					104,27	
VALOR COM ENCARGOS:					166,42	
VALOR BDI (24.52%):					40,81	
VALOR COM BDI:					207,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	4,6800	6,0840
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	5,0300	7,6380
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7220	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,3600	2,1440
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,0800	1,5030
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,4800	1,7300
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,3000	7,3000
TOTAL MATERIAL:					12,8830	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,88	
VALOR COM ENCARGOS:					48,28	
VALOR BDI (24.52%):					11,83	
VALOR COM BDI:					60,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	4,6800	6,3180
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	6,0300	8,1465
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4645	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,1100	9,5073
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,3600	0,5360
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	0,1900	10,9000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,0800	2,5150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4500	5,2635
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,3000	11,6800
TOTAL MATERIAL:					47,9121	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,46	
VALOR COM ENCARGOS:					84,89	
VALOR BDI (24.52%):					20,91	
VALOR COM BDI:					105,87	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	4,6800	0,3276
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,0300	0,4221
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7497	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3300	0,1466
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	0,0400	6,4600
TOTAL MATERIAL:					7,2066	



VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (24.52%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,22



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,8000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8300
TOTAL MATERIAL:					14,1300

VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,31
VALOR BDI (24.52%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					50,9200

VALOR SEM ENCARGOS:	28,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,43
VALOR COM ENCARGOS:	45,72
VALOR BDI (24.52%):	10,72
VALOR COM BDI:	64,44

**C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,6300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					1,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,61
VALOR BDI (24.62%):	1,11
VALOR COM BDI:	6,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0300

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02900000	249,4894
TOTAL SERVIÇO:					6,2372

VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,70
VALOR COM ENCARGOS:	23,98
VALOR BDI (24.52%):	6,87
VALOR COM BDI:	29,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,5800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,4800
TOTAL MATERIAL:					3,8800

VALOR SEM ENCARGOS:	6,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	10,99
VALOR BDI (24.52%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,68