



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P190610/2022	Data Abertura: 21/03/2022 - 16:06
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R. R. Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 22001- SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	21/03/2022 - 16:06	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

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



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

22 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 22001- SME
Prezados Senhores


Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 22001- SME, pelo preço global de R\$1.770.507,79 (hum milhão, setecentos e setenta mil, quinhentos e sete reais, setenta e nove centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

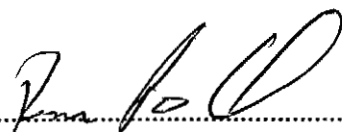
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF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

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

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

Atenciosamente,


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


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



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 22001- SME

22 de março de 2022

OBRA :	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
CLIENTE:		BDI:	26,85%
OBSERVAÇÃO:		TABELAS:	SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO. SINAPI 12/2021 - COM DESONERAÇÃO ORSE 12/2021

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					61.527,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	485,04	615,27	61.527,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.189,44
2.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.265,23	6.676,41	6.676,41
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,83	190,19	1.141,14
2.3	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	1.833,28	2.350,89	2.350,89
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7.114,82
3.1	COMP.03	DEMOLIÇÃO DE COBERTA C/TELHAS METÁLICAS	M2	56,24	5,24	6,85	374,00
3.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	234,80	3,29	4,17	979,12
3.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	3,71	13,06	16,80	61,59
3.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	20,19	43,63	56,34	1.117,31
3.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	3,37	12,22	15,60	52,24
3.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	28,00	17,37	22,03	572,79
3.7	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,52	13,96	17,71	204,02
3.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	394,03	6,16	7,81	3.077,37
3.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,63	21,63	27,44	291,89
3.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10,63	25,53	36,19	384,70
4		SERVIÇOS AUXILIARES					7.529,80
4.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	436,08	6,39	8,11	3.543,10
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	527,92	5,96	7,55	3.986,60
5		PISOS					383.483,11
5.1	COMP.04	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM FIXADO COM M2 COLA	M2	1.332,28	179,93	226,97	302.387,59
5.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,40	302,50	389,72	537,21
5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	57,36	37,54	47,82	2.731,48
5.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	111,17	48,45	61,40	6.832,51
5.5	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	185,12	167,75	212,79	39.566,10
5.6	COMP.05	RECOMPOSIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA	M2	62,83	140,79	178,59	11.220,81
5.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,38	24,07	30,53	103,19
5.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,36	84,97	107,70	364,30
5.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,76	9,59	12,16	82,20
5.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,20	78,04	99,86	118,79
5.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,96	111,76	141,77	138,93
6		REVESTIMENTO					38.378,44
6.1	COMP.06	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	63,12	6,91	8,77	553,56
6.2	COMP.07	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	63,12	35,52	46,33	2.924,35
6.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	23,20	37,21	47,20	1.095,04
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	40,38	112,49	142,68	5.781,42
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,38	8,69	11,02	444,99
6.6	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	157,78	97,92	124,21	19.589,10
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					140.763,20
7.1	COMP.08	PORTA INTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,70X2,10X0,03M)	UN	24,00	767,27	973,28	23.358,72
7.2	COMP.09	PORTA INTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03M)	UN	6,00	803,79	1.019,81	6.117,66
7.3	COMP.10	PORTA INTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (1,20X2,10X0,03M)	UN	4,00	858,50	1.089,11	4.356,44

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

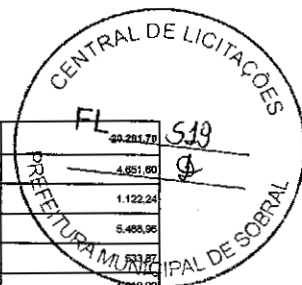
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



7.4	COMP.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.20)M E=10MM	UN	3,00	3.334,20	4.229,43	12.888,29
7.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,98	316,53	401,52	9.106,47
7.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	M2	0,42	416,30	528,08	221,79
7.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	M2	12,67	215,05	272,78	432,81
7.8	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	73,54	360,72	457,57	33.420,81
7.9	C1987	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	3,00	24,17	30,66	91,98
7.10	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	482,31	48,06	60,96	29.401,62
7.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA, EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M	113,40	64,71	82,08	9.307,87
7.12	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	3,00	223,44	263,43	850,29
7.13	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	12,58	209,22	264,13	3.322,78
7.14	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,58	313,80	398,06	5.007,69
8		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					34.629,27
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	29,00	56,46	71,62	2.075,90
8.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	32,00	68,87	87,36	2.755,52
8.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	29,00	157,47	198,75	5.792,75
8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	24,00	42,90	54,42	1.308,08
8.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	448,05	569,11	1.138,22
8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,23	12,80	25,90
8.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	29,00	6,70	11,04	320,16
8.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	32,00	519,16	659,55	21.073,00
9		DIVERSOS					16.324,36
9.1	C4546	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	17,50	409,01	518,83	9.070,53
9.2	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	2,60	128,13	162,53	422,56
9.3	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	130,28	8,91	8,77	1.142,66
9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,37	160,37	203,43	888,99
9.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	15,50	223,31	283,27	4.330,69
10		PINTURA					112.328,21
10.1		PAREDES					103.787,88
10.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	393,95	14,93	18,04	7.481,41
10.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	648,44	11,79	14,88	9.619,03
10.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.313,16	20,57	26,09	34.260,34
10.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.154,82	19,19	24,33	52.429,77
10.2		ESTRUTURAS DE MADEIRA					1.726,83
10.2.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	83,00	21,53	27,31	1.720,53
10.3		ESTRUTURAS METÁLICAS					6.840,13
10.3.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	209,84	5,27	7,96	1.668,23
10.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	442,80	9,21	11,68	5.171,90
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					97.886,94
11.1	COMP.12	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90CM	UN	380,00	141,10	178,99	66.016,20
11.2	COMP.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED	UN	43,00	42,49	63,90	2.317,70
11.3	COMP.14	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	34,00	63,96	80,75	2.745,50
11.4	COMP.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, COM LÂMPADA LED	UN	6,00	103,66	131,49	1.051,92
11.5	COMP.16	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED	UN	7,00	123,06	166,10	1.092,70
11.6	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	7,00	208,03	268,89	1.847,23
11.7	COMP.17	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTÊNCIA 20W, BIVOLT, TEMP. COR 3000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR	UN	6,00	118,55	151,65	909,90
11.8	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	9,00	292,10	370,93	3.334,77
11.9	COMP.18	REFLETOR 150 W TIPO LED	UN	5,00	471,50	596,22	2.991,10
11.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	150,00	19,12	24,25	3.637,50
11.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	16,14	20,47	225,17
11.12	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	34,00	49,27	62,90	2.125,00
11.13	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	48,00	55,53	70,44	3.381,12
11.14	C1454	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	45,00	15,32	19,43	874,35
11.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	27,04	34,30	1.715,00
11.16	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	38,16	48,41	580,92
11.17	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	6,00	21,02	26,66	169,98
12		IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTA					26.792,30
12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,63	21,83	27,44	291,90
12.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	442,80	9,21	11,68	5.171,90
12.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	93,45	9,60	12,18	1.138,22
12.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	24,92	31,10	39,45	983,09
12.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	262,26	68,64	87,92	17.812,70
12.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10,63	28,53	36,19	384,70

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

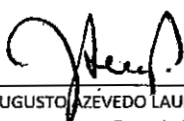
José Augusto Azevedo Laureano
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



13		SERVIÇOS EXTERNOS						
13.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	40,10	91,45	110,00		
13.2	C2178	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm	M2	40,08	22,07	28,00		4.651,80
13.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	40,08	107,96	136,95		1.122,24
13.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,08	10,50	13,92		5.488,96
13.5	C0505	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	13,00	115,64	146,94		1.916,02
13.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,38	411,09	521,47		198,19
13.7	C1999	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	6,75	94,94	120,43		812,90
13.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	30,40	13,41	17,01		517,10
13.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,58	133,49	189,33		772,14
13.10	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	1,08	245,95	311,99		338,95
13.11	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,77	160,37	203,43		970,36
13.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	72,00	32,68	41,35		2.977,20
14		CLIMATIZAÇÃO						763.332,88
14.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.571,58	4.530,85		4.530,85
14.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	3.970,48	5.036,52		40.292,16
14.3	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	13,00	7.256,31	9.207,17		119.083,21
14.4	C4122	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EXPOSIÇÃO DIRETA C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÃO	TR	90,00	4.775,07	5.057,15		545.145,20
14.5	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	236,00	82,98	105,26		24.841,35
14.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	374,00	40,05	50,80		18.989,20
14.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	118,00	59,01	74,85		8.832,30
14.8	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	39,34	49,90		998,00
15		REFORMA DA FACHADA						62.844,48
15.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	539,90	14,84	18,82		10.180,92
15.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	120,10	13,98	17,75		2.131,76
15.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	117,90	12,23	15,51		1.828,63
15.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,07	420,61	538,54		6.973,37
15.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,07	225,97	288,84		3.746,38
15.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	108,00	116,10	147,27		15.905,15
15.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	86,75	59,13	75,01		6.507,12
15.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA D/ CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	111,39	5,11	7,75		663,27
15.9	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	111,39	37,21	47,20		5.257,61
15.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	111,39	14,13	17,92		1.986,11
15.11	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	222,77	5,95	7,58		1.661,91
15.12	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	10,37	93,22	118,25		1.228,25
15.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	10,37	24,07	30,33		316,60
15.14	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	10,37	34,90	44,14		457,73
15.15	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,72	52,35	66,41		1.110,38
15.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,72	21,83	27,44		458,80
15.17	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,72	28,53	36,19		605,10
15.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,14	40,90	51,75		731,75
15.19	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,55	92,47	117,30		885,62
16		LIMPEZA FINAL						17.864,62
16.1	COMP.21	LIMPEZA FINA PARA ENTREGA DA OBRA	M2	4.478,88	3,08	3,91		17.504,52
TOTAL GERAL COM BDI:								1.776.507,79

Hum Milhão, setecentos e Setenta Mil, Quinhentos e Sete Reais, Setenta e Nove Centavos

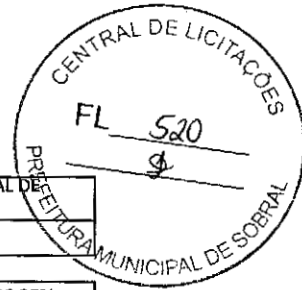

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


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

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SME

22 de março de 2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DA OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,07000000	5.868,92	12.201,48
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,07000000	14.514,48	30.175,56
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	2,07000000	2.948,84	6.126,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48.503,52
VALOR ENCARGOS:						INCLUSOS
TOTAL SIMPLES/100:						488,84
VALOR BDI (26.85%):						130,23
VALOR COM BDI:						618,27

C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
MAO DA OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,68000000	20,7700	657,9936
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,82000000	20,7700	164,4984
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	39,80000000	16,5800	615,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						1.438,2720

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200	147,0200
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,3500	80,2500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1100	22,1100
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1500	35,1500
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,5700	1.013,5100
I0756	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
I2311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,2200	85,3200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,2200	82,4400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3500	86,4000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,0600	30,1800
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0200	9,0600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3500	52,3500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,1600	448,1600
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,5800	33,1600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9100	22,9100
I2415	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2600	16,2600
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3400	21,8152
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,4300	76,7610
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5600	13,6800
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,4400	204,1200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,9400	29,8800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" C/ANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7300	32,1900
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8700	11,6100
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5800	19,7400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9600	17,7600
TOTAL MATERIAL:						2.796,1282

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,52400000	120,5330	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,5000	899,3000
TOTAL SERVIÇO:						1.029,8330
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.428,23
VALOR COM ENCARGOS:						5.283,23
VALOR BDI (26.85%):						1.413,18
VALOR COM BDI:						6.676,41

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

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,8500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,7890
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2900	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	
					TOTAL MATERIAL:	110,4400
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,92
					VALOR COM ENCARGOS:	149,83
					VALOR BDI (26.85%):	40,28
					VALOR COM BDI:	190,11



COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	999,00000000	4,68	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,853,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,853,28
					VALOR BDI (26.85%):	497,81
					VALOR COM BDI:	2.350,88

COMP.03 - DEMOLIÇÃO DE COBERTA C/TELHAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26700000	15,58	
12070	TELHAISTA	SEINFRA	H	0,02970000	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,38
					VALOR COM ENCARGOS:	5,24
					VALOR BDI (26.85%):	1,41
					VALOR COM BDI:	6,65

C1066 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06900000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07820000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,8876
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
					VALOR COM ENCARGOS:	3,28
					VALOR BDI (26.85%):	0,88
					VALOR COM BDI:	4,17

C1064 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07425000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74850000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,0881
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,40
					VALOR COM ENCARGOS:	13,08
					VALOR BDI (26.85%):	3,81
					VALOR COM BDI:	16,90

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,8280
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,00
					VALOR COM ENCARGOS:	43,63
					VALOR BDI (26.85%):	11,71
					VALOR COM BDI:	55,34

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89300000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,2156
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,84
					VALOR COM ENCARGOS:	12,22
					VALOR BDI (26.85%):	3,28
					VALOR COM BDI:	15,50

C1081 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	4,0236
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58400000	15,5500	9,2397
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3758
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (26.85%):						4,66
VALOR COM BDI:						22,03



C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,8450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5800	12,3166
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9606
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,96
VALOR BDI (26.85%):						3,74
VALOR COM BDI:						17,71

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500	6,1576
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1576
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						8,16
VALOR BDI (26.85%):						1,85
VALOR COM BDI:						7,81

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5490
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,5490
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	15,5500	11,0840
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0840
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,25
VALOR COM ENCARGOS:						21,83
VALOR BDI (26.85%):						5,81
VALOR COM BDI:						27,44

C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,22220000	189,3800	20,5260
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,5260
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						28,53
VALOR BDI (26.85%):						7,86
VALOR COM BDI:						38,19

C4126 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04950000	16,7700	0,8301
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1201
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,00000000	2,2700	2,2700
TOTAL MATERIAL:						2,2700
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (26.85%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,11

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,8450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15840000	15,5500	2,4631
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3081
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,7900	1,8427
TOTAL MATERIAL:						1,8427
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,58

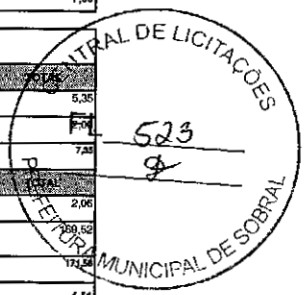
Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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

VALOR COM ENCARGOS:	5,95
VALOR BDI (26.85%):	1,80
VALOR COM BDI:	7,55

COMP.04 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM FIXADO COM M2 COLA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25740000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,31
00004792	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	159,52
TOTAL MATERIAL:					171,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					175,93
VALOR BDI (26.85%):					48,04
VALOR COM BDI:					226,97



C4085 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,73250000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,7500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	220,4100
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,6300
TOTAL MATERIAL:					223,8100
SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,0600
TOTAL SERVIÇO:					15,8900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,48
VALOR COM ENCARGOS:					382,80
VALOR BDI (26.85%):					81,22
VALOR COM BDI:					383,72

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7952
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35600000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,1500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01400000	75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					11,9677
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,31
VALOR COM ENCARGOS:					37,54
VALOR BDI (26.85%):					10,98
VALOR COM BDI:					47,82

C3460 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06820000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,8807
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700
TOTAL MATERIAL:					7,7700
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,32
VALOR COM ENCARGOS:					48,48
VALOR BDI (26.85%):					13,81
VALOR COM BDI:					61,46

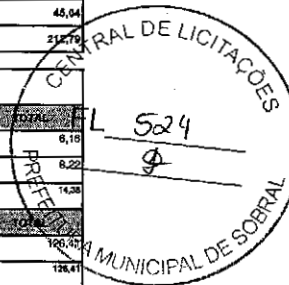
C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	159,5000
TOTAL MATERIAL:					167,7900
VALOR ENCARGOS:					0,00

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	187,79
VALOR BDI (26.85%):	48,04
VALOR COM BDI:	235,83



COMP.06 - RECOMPOSIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,56
11940	TAQUEIRO	SEINFRA	H	0,28600000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					36,33

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11918	TACO DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	SEINFRA	M2	1,00000000	126,41
TOTAL MATERIAL:					126,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					140,79
VALOR BDI (26.85%):					37,80
VALOR COM BDI:					178,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3300

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					67,3900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,88
VALOR COM ENCARGOS:					24,07
VALOR BDI (26.85%):					6,48
VALOR COM BDI:					30,55

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100
TOTAL MATERIAL:					45,0200
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,41
VALOR COM ENCARGOS:					64,97
VALOR BDI (26.85%):					22,81
VALOR COM BDI:					107,78

C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3300

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,5500
TOTAL MATERIAL:					2,3900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					9,89
VALOR BDI (26.85%):					2,67
VALOR COM BDI:					12,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3300

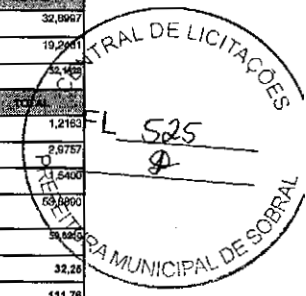
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,5300
TOTAL MATERIAL:					81,5300

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,3400
TOTAL SERVIÇO:					2,9788
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,89
VALOR COM ENCARGOS:					78,04
VALOR BDI (26.85%):					20,95
VALOR COM BDI:					98,99

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

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	20,7700	32,5967
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	15,5500	19,2911
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8878
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2183
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9787
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	0,5500	1,5950
I6628	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9900	63,8900
TOTAL MATERIAL:						59,8620
VALOR ENCARGOS (83,85%):						32,28
VALOR COM ENCARGOS:						111,76
VALOR BDI (26,86%):						30,04
VALOR COM BDI:						141,77



COMP.06 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,77	2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,63	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,14800000	6,44	0,70
TOTAL MATERIAL:						2,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (26,85%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,77

COMP.07 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,77	12,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50400000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,43800000	6,44	2,86
TOTAL MATERIAL:						2,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,51	12,56
TOTAL SERVIÇO:						12,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,90
VALOR COM ENCARGOS:						35,62
VALOR BDI (26,85%):						9,61
VALOR COM BDI:						48,33

C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2397
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5771
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	781,5700	15,6314
TOTAL SERVIÇO:						16,8114
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,87
VALOR COM ENCARGOS:						37,21
VALOR BDI (26,85%):						9,89
VALOR COM BDI:						47,20

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38600000	20,7700	29,7972
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	15,5500	21,5523
TOTAL MAO DE OBRA:						50,3595
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL MATERIAL:						47,3110
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,4200	14,8294
TOTAL SERVIÇO:						14,8294
VALOR ENCARGOS (83,85%):						37,73
VALOR COM ENCARGOS:						112,48

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

José Augusto Azevedo Aurenão
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO AURENÃO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

VALOR BDI (26.85%):	30,20
VALOR COM BDI:	142,88

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MEMO DE OBRAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1228
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,2017
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4911
					TOTAL MATERIAL:	1,4911
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	8,69
					VALOR BDI (26.85%):	2,33
					VALOR COM BDI:	11,02



C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
MEMO DE OBRAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	15,5500	23,0918
					TOTAL MÃO DE OBRA:	53,9353
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,5900	22,8590
					TOTAL MATERIAL:	22,8590
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	846,1200	8,4812
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,8400	12,8400
					TOTAL SERVIÇO:	21,3212
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,86
					VALOR COM ENCARGOS:	97,92
					VALOR BDI (26.85%):	25,29
					VALOR COM BDI:	124,21

COMP.08 - PORTA INTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,70X2,10X0,03M) (UN)						
MEMO DE OBRAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	16,77	42,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	20,77	52,43
					TOTAL MÃO DE OBRA:	94,77
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,64	45,64
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27	2,43
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLANADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,47000000	86,96	127,83
					TOTAL MATERIAL:	234,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,86	75,78
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,51	362,51
					TOTAL SERVIÇO:	438,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	118,08
					VALOR COM ENCARGOS:	767,27
					VALOR BDI (26.85%):	206,01
					VALOR COM BDI:	973,28

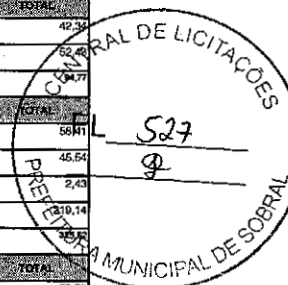
COMP.09 - PORTA INTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03M) (UN)						
MEMO DE OBRAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	16,77	42,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	20,77	52,43
					TOTAL MÃO DE OBRA:	94,77
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,64	45,64
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27	2,43
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLANADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,89000000	86,96	164,35
					TOTAL MATERIAL:	276,79
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,86	75,78
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,51	362,51
					TOTAL SERVIÇO:	438,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	118,08
					VALOR COM ENCARGOS:	803,79
					VALOR BDI (26.85%):	215,82
					VALOR COM BDI:	1.019,61

COMP.10 - PORTA INTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (1,20X2,10X0,03M) (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,62450000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATARA PLAINADA DE 52mm	SEINFRA	M2	2,52000000	66,96
TOTAL MATERIAL:					132,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,59
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,51
TOTAL SERVIÇO:					400,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					116,08
VALOR COM ENCARGOS:					516,18
VALOR BDI (26.85%):					230,53
VALOR COM BDI:					1.088,11



COMP.11 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.20)M E=10MM (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,73
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,34
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,67
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,88
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	26,79
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,79
11525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	568,30
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,91
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,80000000	35,81
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,98000000	327,68
TOTAL MATERIAL:					3.334,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.334,20
VALOR BDI (26.85%):					895,23
VALOR COM BDI:					4.229,43

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	316,5300
TOTAL MATERIAL:					316,5300
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					316,53
VALOR BDI (26.85%):					84,99
VALOR COM BDI:					401,52

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	16,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					37,3300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,9900
TOTAL MATERIAL:					323,9900
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	848,1200
TOTAL SERVIÇO:					17,8100
VALOR ENCARGOS (83.85%):					52,67
VALOR COM ENCARGOS:					416,30
VALOR BDI (26.85%):					111,78
VALOR COM BDI:					528,08

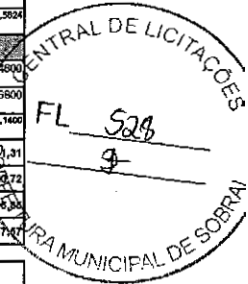
C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,0500
TOTAL MATERIAL:					215,0500
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					215,05
VALOR BDI (26.86%):					57,74
VALOR COM BDI:					272,79

C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46500000	16,7700
TOTAL:					8,3012

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,2812
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6400	14,6800
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	327,6900	327,6900
					TOTAL MATERIAL:	342,1600
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	287,31
					VALOR COM ENCARGOS:	629,47
					VALOR BDI (26,85%):	169,00
					VALOR COM BDI:	467,47



C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	3,0789
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,3601
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	80,2700	0,0904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5600	0,2639
11265	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700	10,4700
					TOTAL MATERIAL:	10,8134
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,18
					VALOR COM ENCARGOS:	24,17
					VALOR BDI (26,85%):	6,48
					VALOR COM BDI:	30,66

C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1400
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,8600	42,9240
					TOTAL MATERIAL:	42,9240
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,08
					VALOR COM ENCARGOS:	48,06
					VALOR BDI (26,86%):	12,90
					VALOR COM BDI:	60,96

C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	16,7700	12,4517
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	20,7700	15,4217
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,8734
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,25000000	19,9200	4,9720
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	30,4400	31,9620
					TOTAL MATERIAL:	36,9340
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,87
					VALOR COM ENCARGOS:	64,71
					VALOR BDI (26,85%):	17,37
					VALOR COM BDI:	82,08

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1400
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	218,3000	218,3000
					TOTAL MATERIAL:	218,3000
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,08
					VALOR COM ENCARGOS:	223,44
					VALOR BDI (26,85%):	69,89
					VALOR COM BDI:	283,43

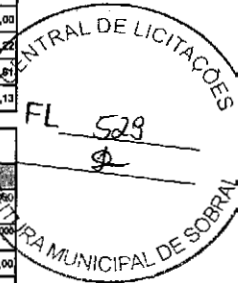
C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	81,8864
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,97000000	15,5500	46,1835
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,0704
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00900000	66,8300	0,5348
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900	0,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5920
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,8300	97,8300

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

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

TOTAL MATERIAL:	100,3479
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,00
VALOR COM ENCARGOS:	208,22
VALOR BDI (26.85%):	55,87
VALOR COM BDI:	264,13



C4614 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	313,8000
TOTAL MATERIAL:					313,8000
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					313,80
VALOR BDI (26.85%):					84,28
VALOR COM BDI:					398,08

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5100
TOTAL MATERIAL:					32,5800
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					66,46
VALOR BDI (26.85%):					16,18
VALOR COM BDI:					71,62

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,3500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
TOTAL MATERIAL:					50,5000
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,09
VALOR COM ENCARGOS:					68,87
VALOR BDI (26.85%):					18,49
VALOR COM BDI:					87,36

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPD DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100
TOTAL MATERIAL:					127,7800
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,00
VALOR COM ENCARGOS:					167,47
VALOR BDI (26.85%):					42,28
VALOR COM BDI:					199,76

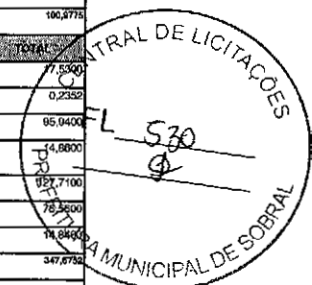
C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,2800
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5100
TOTAL MATERIAL:					23,0700
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,47
VALOR COM ENCARGOS:					42,90
VALOR BDI (26.85%):					11,62
VALOR COM BDI:					64,42

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	16,7700
TOTAL MATERIAL:					46,8593

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	20,3200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	100,8775
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2352	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5600	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	
					TOTAL MATERIAL:	347,8700
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,98
					VALOR COM ENCARGOS:	448,65
					VALOR BDI (26.86%):	120,46
					VALOR COM BDI:	569,11



C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,0282
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	
					TOTAL MATERIAL:	5,1900
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,98
					VALOR COM ENCARGOS:	10,23
					VALOR BDI (26.85%):	2,75
					VALOR COM BDI:	12,98

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	20,3200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,0175
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	
					TOTAL MATERIAL:	5,6800
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,76
					VALOR COM ENCARGOS:	8,76
					VALOR BDI (26.85%):	2,34
					VALOR COM BDI:	11,04

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	73,4282
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3600	
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7000	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	
					TOTAL MATERIAL:	443,7168
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,36
					VALOR COM ENCARGOS:	519,16
					VALOR BDI (26.85%):	138,39
					VALOR COM BDI:	658,55

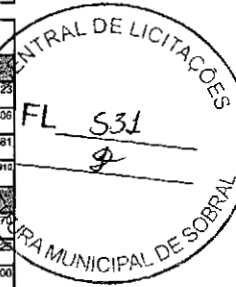
C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,9044
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,80000000	35,8400	
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,9100	
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	176,2400	
					TOTAL MATERIAL:	300,2100
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,90
					VALOR COM ENCARGOS:	409,01

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

José Augusto Azevedo La Rêano
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LA RÊANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

VALOR BDI (28.85%):	109,82
VALOR COM BDI:	518,83



C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	5,1408
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34650000	5,3881
TOTAL MAO DE OBRA:					31,0912

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,0375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0825
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	06,9200
TOTAL MATERIAL:					7,1400

VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,98
VALOR COM ENCARGOS:	128,13
VALOR BDI (28.85%):	34,40
VALOR COM BDI:	162,53

C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39600000	6,1578
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1578

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	0,7546
TOTAL MATERIAL:					0,7546

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,81
VALOR BDI (28.85%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	30,8455
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,48500000	23,0916
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9371

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7387
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	102,5115
TOTAL MATERIAL:					106,4192

VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,51
VALOR COM ENCARGOS:	160,37
VALOR BDI (28.85%):	43,08
VALOR COM BDI:	203,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	5,1408
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34650000	5,3881
TOTAL MAO DE OBRA:					31,0912

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,0375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000
TOTAL MATERIAL:					192,1199

VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,85
VALOR COM ENCARGOS:	223,31
VALOR BDI (28.85%):	59,96
VALOR COM BDI:	283,27

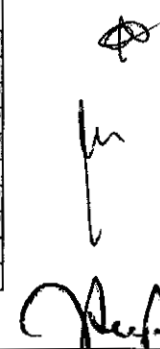
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24750000	4,1906
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,84650000	7,1868
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3774

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,3100
TOTAL MATERIAL:					3,5800

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,93

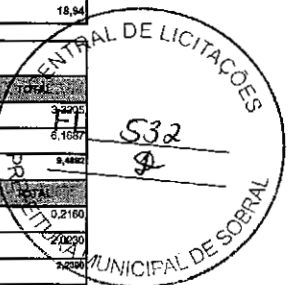

 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


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

VALOR BDI (28.85%):	4,01
VALOR COM BDI:	18,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,19800000	16,7700	3,3215
12395	PINTOR	SEINFRA	0,28700000	20,7700	6,1657
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4872
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	0,70000000	2,8600	2,0020
TOTAL MATERIAL:					2,2180
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,78
VALOR COM ENCARGOS:					11,73
VALOR BDI (28.85%):					3,18
VALOR COM BDI:					14,88



C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,34850000	16,7700	5,8108
12395	PINTOR	SEINFRA	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0357
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	0,12000000	11,7900	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL MATERIAL:					6,5386
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,53
VALOR COM ENCARGOS:					20,57
VALOR BDI (28.85%):					5,82
VALOR COM BDI:					28,09

C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,34850000	16,7700	5,8108
12395	PINTOR	SEINFRA	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0357
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,12000000	11,9600	1,4352
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL MATERIAL:					5,1470
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,53
VALOR COM ENCARGOS:					19,18
VALOR BDI (28.85%):					5,15
VALOR COM BDI:					24,33

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,28700000	16,7700	4,8007
12395	PINTOR	SEINFRA	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0256
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	0,27000000	25,8600	6,9838
TOTAL MATERIAL:					8,3748
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,02
VALOR COM ENCARGOS:					21,83
VALOR BDI (28.85%):					5,78
VALOR COM BDI:					27,31

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,03950000	16,7700	0,6641
12395	PINTOR	SEINFRA	0,07820000	20,7700	1,6450
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3091
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,01100000	17,0200	0,1872
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	0,27600000	1,8700	0,4593
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	0,13200000	25,1000	3,3132
TOTAL MATERIAL:					3,9597
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,40

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	8,27
VALOR BDI (26,85%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,98



C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,0200
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17800000	24,7400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,8700
TOTAL MATERIAL:					43,6300
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,33
VALOR COM ENCARGOS:					9,21
VALOR BDI (26,85%):					2,47
VALOR COM BDI:					11,68

COMP.12 - LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90CM (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34850000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,60
00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	83,70
TOTAL MATERIAL:					102,30
VALOR ENCARGOS (83,86%):					12,25
VALOR COM ENCARGOS:					141,18
VALOR BDI (26,86%):					37,69
VALOR COM BDI:					178,89

COMP.13 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34850000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,20
TOTAL MATERIAL:					22,20
VALOR ENCARGOS (83,86%):					12,25
VALOR COM ENCARGOS:					42,48
VALOR BDI (26,85%):					11,41
VALOR COM BDI:					53,90

COMP.14 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34850000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	43,48
TOTAL MATERIAL:					43,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):					12,25
VALOR COM ENCARGOS:					63,86
VALOR BDI (26,85%):					17,00
VALOR COM BDI:					80,76

COMP.15 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, COM LÂMPADA LED (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO Fosco *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	81,64
TOTAL MATERIAL:					90,06
VALOR ENCARGOS (83,86%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					103,88
VALOR BDI (26,85%):					27,83
VALOR COM BDI:					131,48

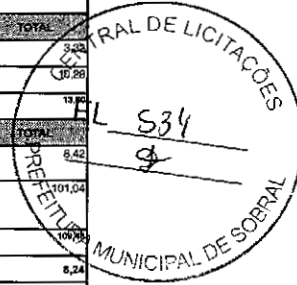
Francisco Renan de Azevedo Portela

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

José Augusto Azevedo Laureano

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

COMP.16 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	18,77	3,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	101,04	101,04
					TOTAL MATERIAL:	109,46
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,24
					VALOR COM ENCARGOS:	123,08
					VALOR BDI (26.85%):	33,04
					VALOR COM BDI:	156,10



C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92783000	16,7700	15,5564
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92783000	20,7700	19,2660
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,8224
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,2100	173,2100
					TOTAL MATERIAL:	173,2100
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,18
					VALOR COM ENCARGOS:	208,03
					VALOR BDI (26.85%):	55,88
					VALOR COM BDI:	263,85

COMP.17 - REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP. COR 3000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	18,77	8,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111987	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Tascibra ou similar	ORSE	un	1,00000000	100,97	100,97
					TOTAL MATERIAL:	100,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,31
					VALOR COM ENCARGOS:	119,65
					VALOR BDI (26.85%):	32,10
					VALOR COM BDI:	151,85

C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTECAO, PARA UMA LAMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTENCIA 1W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,93 (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9226
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,5748
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,4974
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTECAO, PARA UMA LAMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTENCIA 1W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	247,5000	247,5000
					TOTAL MATERIAL:	247,5000
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,15
					VALOR COM ENCARGOS:	282,10
					VALOR BDI (26.85%):	78,43
					VALOR COM BDI:	370,63

COMP.18 - REFLETOR 150 W TIPO LED (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	18,77	8,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113292	Refletor Slim LED 150W de potencia, branco Frio, 5500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	453,02	453,02
					TOTAL MATERIAL:	453,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,31
					VALOR COM ENCARGOS:	471,60
					VALOR BDI (26.85%):	126,82
					VALOR COM BDI:	598,22

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	18,7700	4,8147
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	20,7700	5,9631
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7778

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400
TOTAL MATERIAL:					8,3400
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,94
VALOR COM ENCARGOS:					15,28
VALOR BDI (26.85%):					5,13
VALOR COM BDI:					20,41

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400
TOTAL MATERIAL:					8,3400
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,78
VALOR COM ENCARGOS:					13,12
VALOR BDI (26.85%):					4,33
VALOR COM BDI:					17,45

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74250000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74250000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400
TOTAL MATERIAL:					21,4000
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,06
VALOR COM ENCARGOS:					39,46
VALOR BDI (26.85%):					13,23
VALOR COM BDI:					52,69

C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26710000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26710000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7500
TOTAL MATERIAL:					44,7500
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					51,31
VALOR BDI (26.85%):					14,81
VALOR COM BDI:					66,12

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

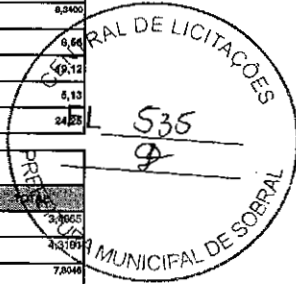
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200
TOTAL MATERIAL:					7,5200
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,75
VALOR COM ENCARGOS:					12,27
VALOR BDI (26.85%):					4,11
VALOR COM BDI:					16,38

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36830000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36830000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900
TOTAL MATERIAL:					13,2900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,37
VALOR COM ENCARGOS:					21,66
VALOR BDI (26.85%):					7,26
VALOR COM BDI:					28,92

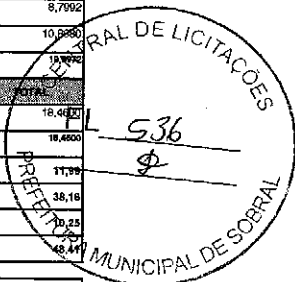


Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600
TOTAL MATERIAL:					18,4600
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,79
VALOR COM ENCARGOS:					38,19
VALOR BDI (26.85%):					10,25
VALOR COM BDI:					48,44



C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2400
TOTAL MATERIAL:					10,2400
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,68
VALOR COM ENCARGOS:					21,02
VALOR BDI (26.85%):					5,64
VALOR COM BDI:					28,66

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					36,2700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					0,5270
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,68
VALOR COM ENCARGOS:					9,68
VALOR BDI (26.85%):					2,58
VALOR COM BDI:					12,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8266
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11030	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8900
TOTAL MATERIAL:					27,7600
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					31,10
VALOR BDI (26.85%):					8,35
VALOR COM BDI:					39,45

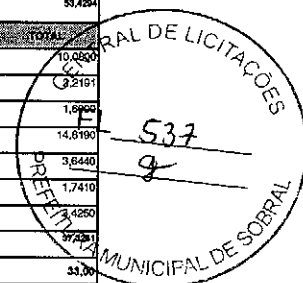
C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20700000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9000
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,5400
TOTAL MATERIAL:					42,7300
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,70
VALOR COM ENCARGOS:					53,64
VALOR BDI (26.85%):					14,38
VALOR COM BDI:					67,82

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8800
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700
12307	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500
					18,4734
					TOTAL MAO DE OBRA:
					91,4294
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8200
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700
					TOTAL MATERIAL:
					97,2911
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					33,30
					VALOR COM ENCARGOS:
					91,45
					VALOR BDI (26.85%):
					24,55
					VALOR COM BDI:
					116,00



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					13,6078
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	69,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500
					TOTAL MATERIAL:
					8,4419
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					8,57
					VALOR COM ENCARGOS:
					22,07
					VALOR BDI (26.85%):
					5,93
					VALOR COM BDI:
					28,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66400000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					21,5741
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,9100
					TOTAL MATERIAL:
					66,3819
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					13,41
					VALOR COM ENCARGOS:
					107,96
					VALOR BDI (26.85%):
					28,99
					VALOR COM BDI:
					136,95

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					7,1814
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	3,5500
					TOTAL MATERIAL:
					3,5132
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					4,46
					VALOR COM ENCARGOS:
					10,60
					VALOR BDI (26.85%):
					2,82
					VALOR COM BDI:
					13,32

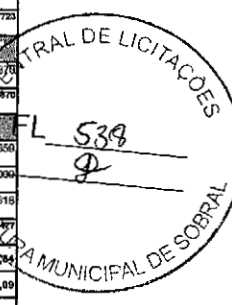
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					58,5191
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,3200
					TOTAL MATERIAL:
					54,3200
SERVIC.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	848,1200
					TOTAL SERVIÇO:
					3,0039
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					36,61
					VALOR COM ENCARGOS:
					118,84
					VALOR BDI (26.85%):
					31,50
					VALOR COM BDI:
					149,94

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00442	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	SEINFRA	M3		

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

José Augusto Azevedo Aurenão
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO AURENÃO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MÃO DE OBRA:						92,3670
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	68,8300	58,6630
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,89800000	73,1600	65,1616
TOTAL MATERIAL:						328,6246
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,84
VALOR COM ENCARGOS:						411,89
VALOR BDI (26.85%):						110,38
VALOR COM BDI:						521,47



C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33650000	16,7700	22,4131
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33650000	20,7700	27,7691
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,1722
MATERIAL						
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,2700	7,0102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,8900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,6947
TOTAL MATERIAL:						44,7716
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,54
VALOR COM ENCARGOS:						94,94
VALOR BDI (26.85%):						25,49
VALOR COM BDI:						120,43

C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,0300	1,0002
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0002
MÃO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9732
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1990
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
TOTAL MATERIAL:						9,4390
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						15,41
VALOR BDI (26.85%):						3,90
VALOR COM BDI:						17,01

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	41,1246
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MÃO DE OBRA:						133,4916
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,98
VALOR COM ENCARGOS:						133,49
VALOR BDI (26.85%):						35,84
VALOR COM BDI:						169,33

C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16800000	20,7700	65,7904
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,97980000	15,5500	61,8859
TOTAL MÃO DE OBRA:						127,6763
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	56,8300	6,6162
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0900	11,3033
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5500	9,7130
12082	TIJOLO MAÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5700	90,8300
TOTAL MATERIAL:						118,2825
VALOR ENCARGOS (83.85%):						78,64
VALOR COM ENCARGOS:						245,95
VALOR BDI (26.85%):						68,04

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

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

VALOR COM BDI: 311,99

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300
TOTAL MATERIAL:					84,2700
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,83
VALOR COM ENCARGOS:					32,80
VALOR BDI (28.85%):					8,76
VALOR COM BDI:					41,35



C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.571,5800
TOTAL MATERIAL:					3.571,5800
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.571,58
VALOR BDI (26.85%):					958,97
VALOR COM BDI:					4.630,55

C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.970,4500
TOTAL MATERIAL:					3.970,4500
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.970,45
VALOR BDI (26.85%):					1.066,07
VALOR COM BDI:					5.036,52

C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	7.258,3100
TOTAL MATERIAL:					7.258,3100
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7.258,31
VALOR BDI (26.85%):					1.948,86
VALOR COM BDI:					9.207,17

C4122 - SISTEMA DE AR CONDICIONADO EXPOSIÇÃO DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÃO (TR)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17943	SIST. DE AR CONDIC. - EXP. DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS, CARGA DE GÁS, REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), FILTROS DE AR, DRENOS, UNID. DE CONTROLE ETC.	SEINFRA	TR	1,00000000	4.775,07
TOTAL SERVIÇO:					4.775,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4.775,07
VALOR BDI (26.85%):					1.282,11
VALOR COM BDI:					6.057,18

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35600000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39800000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8700
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	55,8000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	48,6100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	81,9000
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	53,5700
TOTAL MATERIAL:					192,7500
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					82,98
VALOR BDI (26.85%):					22,28
VALOR COM BDI:					105,26

C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35600000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39800000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

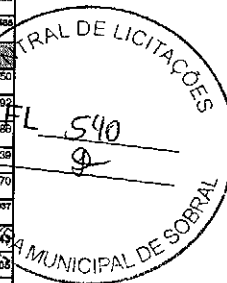
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

Handwritten signature and initials.

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6488

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03280000	55,9000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,6100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,9000
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,7700
TOTAL MATERIAL:					132,8470
VALOR ENCARGOS (83,85%):					40,68
VALOR COM ENCARGOS:					10,75
VALOR BDI (26,85%):					60,80



C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33860000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33860000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4845

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,6000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,6100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	81,9000
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,0500
TOTAL MATERIAL:					49,8298
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,54
VALOR COM ENCARGOS:					58,01
VALOR BDI (26,85%):					15,84
VALOR COM BDI:					74,85

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1788

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,8000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,6100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,9000
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,5000
TOTAL MATERIAL:					30,1588
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,85
VALOR COM ENCARGOS:					39,34
VALOR BDI (26,85%):					10,68
VALOR COM BDI:					48,98

C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	15,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7184

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100
TOTAL MATERIAL:					11,3200
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					14,84
VALOR BDI (26,85%):					3,98
VALOR COM BDI:					18,82

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

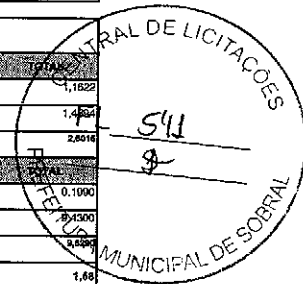
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	15,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8730

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100
TOTAL MATERIAL:					11,0200
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					13,89

VALOR BDI (26.85%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,75

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08230000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,8016
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000
TOTAL MATERIAL:					2,8016
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					12,23
VALOR BDI (26.85%):					3,28
VALOR COM BDI:					15,81



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7722
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,04000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,3670
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	86,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1500
TOTAL MATERIAL:					312,4699
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,84
VALOR COM ENCARGOS:					420,61
VALOR BDI (26.85%):					112,83
VALOR COM BDI:					533,44

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					225,9975
VALOR ENCARGOS (83.85%):					141,55
VALOR COM ENCARGOS:					225,97
VALOR BDI (26.85%):					60,87
VALOR COM BDI:					286,84

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	15,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,2813
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	183,1900
TOTAL SERVIÇO:					106,0000
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,89
VALOR COM ENCARGOS:					118,10
VALOR BDI (26.85%):					31,17
VALOR COM BDI:					147,27

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

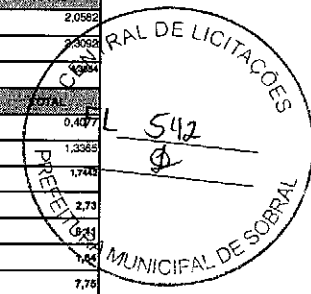
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10800000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0041
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	86,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					21,3277
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,53
VALOR COM ENCARGOS:					89,13
VALOR BDI (26.85%):					15,88
VALOR COM BDI:					78,01

Handwritten signature and initials.

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

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

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,09600000	20,7700	2,0562	
12543	SERVEANTE	H	0,14890000	15,5500	2,3022	
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,3584	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	66,8300	0,4770	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365	
TOTAL MATERIAL:					1,7445	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,73	
VALOR COM ENCARGOS:					6,21	
VALOR BDI (26.85%):					1,66	
VALOR COM BDI:					7,76	



C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13328	LADRILHISTA	H	0,22770000	20,7700	4,7293	
12543	SERVEANTE	H	0,22770000	15,5500	3,5407	
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,2700	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65200000	3,5500	5,8646	
TOTAL MATERIAL:					5,8646	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,13	
VALOR COM ENCARGOS:					14,13	
VALOR BDI (26.85%):					3,79	
VALOR COM BDI:					17,92	

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,34650000	20,7700	7,1968	
12543	SERVEANTE	H	0,34850000	15,5500	5,3811	
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,5049	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,2000	6,0680	
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	33,1900	33,1900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	12,4900	12,4900	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,9600	0,4098	
11946	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6900	4,5493	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	9,5100	5,4505	
TOTAL MATERIAL:					52,1476	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	390,2900	11,7087	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	226,9700	6,7791	
TOTAL SERVIÇO:					18,4878	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,10	
VALOR COM ENCARGOS:					32,59	
VALOR BDI (26.85%):					25,03	
VALOR COM BDI:					118,28	

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,23760000	20,7700	4,9350	
12543	SERVEANTE	H	0,23760000	15,5500	3,6947	
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,6297	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,00000000	2,5100	5,0200	
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,50000000	4,8700	16,3450	
18982	TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM	M2	1,05000000	4,5800	4,8090	
TOTAL MATERIAL:					26,1740	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,38	
VALOR COM ENCARGOS:					31,55	
VALOR BDI (26.85%):					9,34	
VALOR COM BDI:					44,14	

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,26700000	20,7700	5,1677	
12543	SERVEANTE	H	2,97000000	15,5500	46,1635	
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,3312	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,59	
VALOR COM ENCARGOS:					84,92	
VALOR BDI (26.85%):					22,79	
VALOR COM BDI:					107,71	

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

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

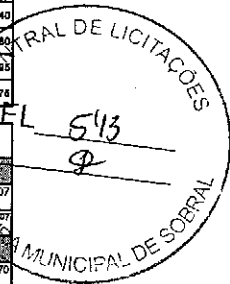
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82350000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7954
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,40
VALOR COM ENCARGOS:					67,1954
VALOR BDI (26.85%):					16,35
VALOR COM BDI:					81,78

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

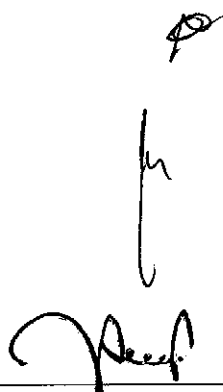
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					28,1707
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700
TOTAL MATERIAL:					60,2700
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,03
VALOR COM ENCARGOS:					92,47
VALOR BDI (26.85%):					24,83
VALOR COM BDI:					117,30

COMP.21 - LIMPEZA FINA PARA ENTREGA DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					3,08
VALOR BDI (26.85%):					0,83
VALOR COM BDI:					3,91




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


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

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

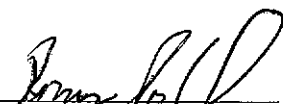
TOMADA DE PREÇOS Nº 22001-SME

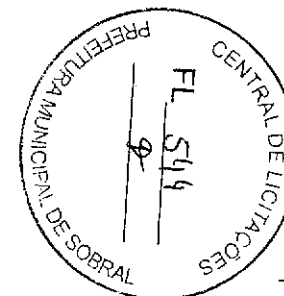
22 de março de 2022

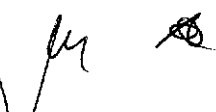

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS												%	TOTALS (R\$)
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			
	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,00%	7.389,24	14,00%	8.613,78	15,00%	9.229,05	23,00%	14.151,21	18,00%	11.074,85	18,00%	11.074,85	100,00%	61.527,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10.168,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.168,44
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	7.114,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.114,82
4 SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	7.528,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.528,90
5 PISOS	15,00%	54.522,47	25,00%	90.870,78	25,00%	90.870,78	25,00%	90.870,78	10,00%	39.346,30	0,00%	-	100,00%	363.483,11
6 REVESTIMENTO	100,00%	30.378,46	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	30.378,46
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS	25,00%	35.190,80	25,00%	35.190,80	25,00%	35.190,80	25,00%	35.190,80	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	140.763,20
8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	34.528,27	0,00%	-	100,00%	34.528,27
9 DIVERSOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	15.824,35	0,00%	-	100,00%	15.824,35
10 PINTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	33.698,46	30,00%	33.698,46	40,00%	44.931,29	100,00%	112.328,21
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	29.101,81	30,00%	29.101,81	40,00%	39.802,42	100,00%	97.006,04
12 IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTA	0,00%	-	100,00%	25.782,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	25.782,30
13 SERVIÇOS EXTERNOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	10.145,85	50,00%	10.145,85	0,00%	-	100,00%	20.291,70
14 CLIMATIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	190.833,25	25,00%	190.833,25	25,00%	190.833,25	25,00%	190.833,25	100,00%	783.332,88
15 REFORMA DA FACHADA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	31.422,25	50,00%	31.422,25	100,00%	62.844,49
16 LIMPEZA FINAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	17.504,52	100,00%	17.504,52
SIMPLES	8,80%	152.287,13	9,08%	180.457,68	10,42%	326.123,88	22,82%	403.992,76	22,20%	393.078,40	18,90%	334.568,56		
ACUMULADO	8,80%	152.287,13	17,68%	312.744,79	30,08%	638.868,67	58,90%	1.042.860,83	81,10%	1.435.939,23	100,00%	1.770.507,79		1.770.507,79


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

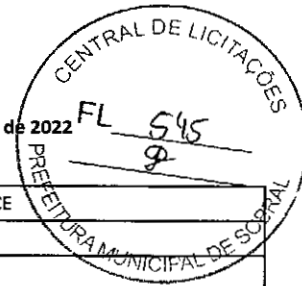


JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SME

22 de março de 2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,79%

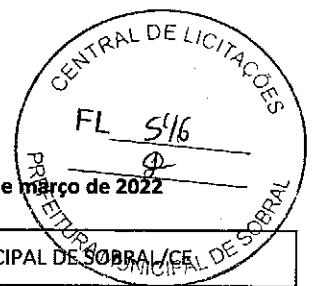
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40,00% DO VALOR DA OBRA)	(ISS = 5,00%)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L) 6,74%			
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G) 0,75%			
4 - RISCO (R) 1,00%			
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 1,17%			

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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


26,85%

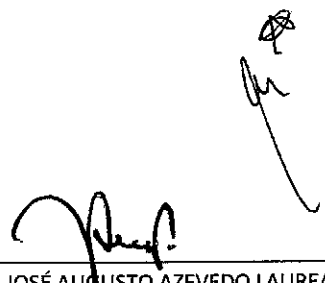


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,85%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07


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


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