



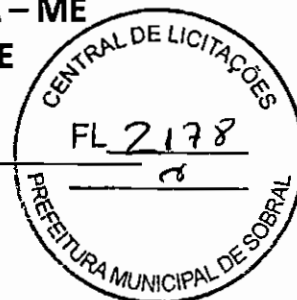
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P188525/2022	Data Abertura: 08/03/2022 - 08:43
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS CP Nº 22001-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	08/03/2022 - 08:43	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

9 m

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

09 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22001-SME

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22001-SME, pelo preço global de R\$10.989.770,83 (dez milhões, novecentos e oitenta e nove mil, setecentos e setenta reais, oitenta e três centavos), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

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

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

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

Atenciosamente,

.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF Nº 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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22001-SME

09 de março de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VEREADORA, 12 SALAS, NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI:	26,49%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 / SINAPI 10/2021 / ORSE SET/2021

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				407.858,00	
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00	3.224,41	4.078,58	407.858,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				121.972,22	
2.1		CANTEIRO DE OBRAS				62.847,23	
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	319,80	404,26	4.051,12
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	17.791,21	22.504,10	22.504,10
2.1.3	C0389	BARRACÃO ABERTO	M2	78,12	107,97	136,57	10.395,71
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60	262,44	331,96	10.157,98
2.1.5	C2940	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	183,76	245,09	4.901,80
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	888,81	1.121,85	1.121,85
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.089,75	1.378,42	1.378,42
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.176,72	2.753,33	2.753,33
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	3.623,15	4.582,92	4.582,92
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA				28.904,99	
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.906,08	5,85	7,40	28.904,99
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA				30.420,00	
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	900,00	26,72	33,80	30.420,00
3		IMPLANTAÇÃO				1.425.853,16	
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				288.027,17	
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.274,98	1,02	1,29	8.094,72
3.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	6.274,98	3,55	4,49	28.174,88
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6.274,98	24,82	31,38	196.971,82
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	6.274,98	3,12	3,95	24.786,17
3.2		URBANIZAÇÃO				437.259,88	
3.2.1	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	110,66	310,33	392,54	43.438,46
3.2.2	88418	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF. 08/2014	M2	221,31	12,35	15,62	3.456,96
3.2.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,81	411,94	521,06	17.095,98
3.2.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	278,64	297,24	375,98	104.011,11
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	55,33	101,69	129,01	7.138,12
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	115,40	29,53	37,35	4.310,19
3.2.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	4,50	22,22	28,11	128,50
3.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	334,60	38,69	48,94	16.375,32
3.2.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	358,16	40,50	51,23	18.348,54
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.115,92	35,40	44,78	49.870,90
3.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	331,67	91,77	116,08	38.500,25
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 60 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	737,64	73,53	93,01	88.552,09
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	588,98	14,99	18,96	11.258,66
3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	15,00	61,39	77,85	1.164,75

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

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

3.2.15	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	166,33	210,39	6.311,70
3.2.16	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	102,81	130,04	2.075,44
3.2.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	22,76	254,39	321,78	3.227,78
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	27,31	9,99	123,4	345,29
3.2.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.210,03	4.060,33	4.060,37
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,60	150,85	190,81	1.840,97
3.2.21	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35	271,80	343,55	1.837,55
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	448,81	587,45	4.880,07
3.2.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	15,14	19,15	60,71
3.2.24	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	288,87	23,00	29,09	8.403,25
3.2.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,99	43,54	55,07	15.306,91
3.2.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	921,68	1.165,83	1.165,83
3.3	CASA DE GÁS - GLP						14.880,77
3.3.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,46	5,85	7,40	33,15
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	3,92	30,54	38,83	151,43
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	97,42	123,23	1.922,39
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	374,10	473,20	2.260,82
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,82	134,88	170,36	821,14
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	63,24	79,99	695,69
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	240,80	11,82	14,95	3.599,96
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80	28,04	32,94	92,23
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80	58,97	74,59	208,85
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	33,24	3,33	4,21	139,94
3.3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,44	25,03	31,66	963,73
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24	41,79	52,86	1.757,07
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	2,88	159,39	201,81	580,64
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,76	34,84	44,07	253,84
3.3.15	C1020	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	108,08	138,71	428,54
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	4,46	33,90	42,88	192,10
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	30,44	12,35	15,62	475,47
3.3.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	18,56	20,95	20,95
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,80	7,72	9,77	27,36
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,80	10,52	13,31	37,27
3.4	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO						283.658,04
3.4.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO						110.123,60
3.4.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	34.249,39	43.322,05	43.322,05
3.4.1.2	C0510	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	21,80	27,65	276,50
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	41,41	52,38	1.152,36
3.4.1.4	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	8,00	118,58	147,44	884,84
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,54	101,11	127,85	89,06
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	8,00	31,15	39,40	236,40
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	34,42	43,54	261,24
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	411,03	518,91	1.039,82
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,40	41,15	52,05	437,22
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	26,40	33,39	280,48
3.4.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00	74,44	94,16	48.809,20
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00	78,54	100,81	5.533,55
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	2,45	3,10	107,01
3.4.1.14	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.692,84	2.141,02	2.141,02

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	1.089,35	1.377,02	2.755,84
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	79,43	100,47	100,47
3.4.1.17	18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	1.866,78	2.361,29	2.361,29
3.4.1.18	C2510	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	124,24	157,15	471,45
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	24,52	31,02	124,08
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	99,21	125,49	501,96
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,16	24,24	48,40
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	76,66	96,97	96,97
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	76,66	96,97	387,68
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	76,66	96,97	96,97
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	87,35	110,49	110,49
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	108,80	137,37	137,37
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	229,15	289,85	579,70
3.4.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO						97.628,41
3.4.2.1	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	4,00	116,58	147,44	589,76
3.4.2.2	S03234	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	3,00	345,09	438,50	1.309,50
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11	101,11	127,89	141,98
3.4.2.4	C0582	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	411,03	519,91	1.039,82
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	68,78	87,00	261,00
3.4.2.6	C0655	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	23,67	29,94	29,94
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00	41,15	52,05	1.457,40
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	28,40	33,39	934,92
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	5,89	7,45	1.490,00
3.4.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	970,00	7,94	10,04	9.738,50
3.4.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.000,00	12,49	15,80	15.800,00
3.4.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	19,06	24,11	3.616,50
3.4.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	21,83	27,36	5.472,00
3.4.2.14	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	180,00	41,09	51,97	9.354,60
3.4.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	58,35	71,26	3.564,00
3.4.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00	98,36	121,89	23.159,10
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00	14,48	18,26	5.304,10
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	21,88	27,68	3.321,60
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	25,42	32,15	803,75
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00	29,83	37,73	2.829,75
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	51,23	64,80	3.240,00
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	1,40	1,77	21,24
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00	2,49	3,15	16,90
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	3,13	3,96	23,76
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	4,91	6,21	24,84
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00	13,45	17,01	51,03
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,67	2,45	3,10	2.028,48
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,15	634,67	802,79	120,42
3.4.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	210,00	3,10	3,92	823,20
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,45	13,82	17,48	951,96
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	1,22	1,54	3,08
3.4.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA						70.809,77
3.4.3.1	C4610	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	408,59	514,30	1.542,80
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00	1.847,28	2.336,64	21.026,76
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.844,51	5.874,84	5.874,84
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00	2.809,53	3.553,77	14.215,08

3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.051,05	326,47	1.328,47
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	76,66	96,97	96,97
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	19,16	20,24	96,96
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	19,16	218,16	218,16
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	99,21	125,49	501,96
3.4.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	130,97	165,66	165,66
3.4.3.11	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	17,00	116,58	147,44	2.506,45
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	390,33	493,73	1.461,19
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	3,00	101,11	127,89	383,87
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,00	41,15	52,05	2.498,40
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	26,40	33,39	1.566,03
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	20,95	26,50	17,23
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	20,99	26,17	17,01
3.4.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	13,71	17,34	11,27
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,50	834,67	802,79	401,40
3.4.3.20	91827	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	4,10	5,30	7.950,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	160,00	7,42	9,39	1.502,40
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	18,00	13,82	17,48	279,88
3.4.3.23	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91	14,48	18,29	4.790,33
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	21,88	27,68	1.384,00
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,49	3,15	8,30
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,62	2,45	3,10	922,82
3.4.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO						5.099,38
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	908,98	1.147,21	1.147,21
3.4.4.2	S06387	*Caixa de passagem cp2-060 (60x80x80cm)	un	4,00	400,82	507,12	2.028,48
3.4.4.3	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	116,58	147,44	147,44
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,53	101,11	127,89	155,87
3.4.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	31,15	39,40	39,40
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	34,42	43,54	43,54
3.4.4.7	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	7,94	10,04	140,56
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	29,83	37,73	75,46
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,00	41,15	52,05	780,75
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	26,40	33,39	500,85
3.5	CISTERNA - CONCRETO ARMADO						81.681,28
3.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96	5,85	7,40	295,70
3.5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	83,36	45,50	57,55	3.646,37
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05	26,40	33,39	736,25
3.5.4	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59	399,88	505,56	6.365,00
3.5.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59	134,68	170,36	2.144,83
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83	83,24	79,99	7.025,92
3.5.7	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.355,00	12,26	15,51	21.016,05
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	13,10	16,57	4.705,88
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60	34,13	43,17	2.141,23
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00	26,73	33,81	1.589,07
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	47,00	33,90	42,88	2.015,36
3.6	CONTENÇÃO						349.571,84
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	198,06	8,71	8,49	1.681,53
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	198,06	2,81	3,55	703,11
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	198,06	24,82	31,39	6.217,10
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	168,06	13,71	17,34	3.434,36
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	900,28	58,26	71,16	64.063,92
3.6.6	S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 padieiras areia dím. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	585,18	385,07	481,78	270.224,42
3.6.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	451,00	5,69	7,20	3.247,20
3.7	DRENAGEM EXISTENTE						30.673,40
3.7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	122,00	8,71	8,49	1.035,78

3.7.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	122,00	21,70	27,45	3.348,90
3.7.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	42,00	91,99	116,38	4.887,12
3.7.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	80,00	210,51	266,22	21.301,60
4	SERVIÇOS AUXILIARES						63.387,70
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.512,95	7,60	9,61	24.149,45
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.110,03	5,70	7,21	22.423,32
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.130,65	6,07	7,68	8.884,93
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						319.368,09
5.1	INFRAESTRUTURA						319.368,09
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43	8,71	8,49	5.021,24
5.1.2	C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,78	26,40	33,39	17.122,06
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43	4,13	5,22	3.087,26
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12	396,76	501,89	582,12
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,25	571,77	723,23	904,04
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12	626,83	792,88	95,15
5.1.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	167,72	35,99	45,52	7.634,81
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., F'CK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81	399,88	505,56	60.065,58
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41	63,24	79,99	52.660,22
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.777,76	11,82	14,95	131.227,51
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,81	134,68	170,36	20.240,47
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	60,00	88,95	112,51	6.750,60
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	413,76	26,73	33,81	13.989,23
5.2	SUPERESTRUTURA						1.563.982,82
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., F'CK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	528,26	399,88	505,56	267.582,80
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4.421,35	88,31	111,70	493.884,00
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	35.499,79	11,82	14,95	530.721,86
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	158,78	134,68	170,36	27.049,76
5.2.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	370,50	227,99	288,38	106.844,79
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61x61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMS	2.245,50	17,89	22,38	50.254,29
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.245,50	21,55	27,26	61.212,33
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMS	2.245,50	9,31	11,78	26.451,99
6	PAREDES E PAINÉIS						259.870,69
6.1	ALVENARIA						242.422,96
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	2.906,60	56,27	71,18	206.891,79
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	223,02	97,42	123,23	27.462,76
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	107,48	135,93	8.048,42
6.2	VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM						17.247,63
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	1.505,59	1.904,42	12.454,91
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15	101,89	129,01	4.782,72
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						316.907,20
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						113.996,44
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	40,00	886,95	1.096,61	43.884,40
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	328,46	412,94	1.321,41
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	6,00	931,99	1.178,87	7.073,22
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7,00	756,74	957,20	6.700,40
7.1.5	90768	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	21,00	680,09	860,25	18.065,25
7.1.6	I12032S	Jogo de franqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em tetao cromado, "50 x 50" mm., para fechadura de porta de banheiro	JG	21,00	45,38	57,40	1.205,40
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	1,00	1.578,52	1.994,14	1.994,14
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00	2.734,58	3.458,94	3.458,94
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	1.629,70	2.061,41	2.061,41

7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	48,00	124,52	157,51	21.006,41
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	193,56	244,83	103.033,83
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						285,97
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,11	203,68	257,83	3.395,85
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	288,34	338,89	60.352,01
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	364,80	481,18	489,72
7.3	ESQUADRIAS DE VIDRO						
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.068,43	3.881,26	3.881,26
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	481,06	608,49	608,49
7.4	OUTROS ELEMENTOS						96.387,24
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82	448,81	587,45	72.531,46
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	271,80	343,55	15.482,99
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,82	15,14	19,15	3.478,02
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,07	264,94	335,12	894,77
8	VIDROS						62.192,45
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	218,54	227,08	287,21	62.192,45
9	COBERTURA						384.008,83
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	817,56	197,51	249,83	154.285,01
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	817,56	48,85	59,26	38.596,81
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52	135,93	171,94	85.088,05
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOULO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	556,52	107,01	135,36	75.330,55
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00	51,88	85,60	1.248,40
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	168,10	31,43	39,78	6.604,14
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	68,40	169,76	214,73	14.258,07
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						138.917,38
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA						81.904,89
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	336,73	33,90	42,88	14.438,98
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	336,73	58,97	74,59	23.116,69
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	187,19	174,21	220,36	38.841,69
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	187,19	28,04	32,94	5.507,24
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA						85.012,48
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	365,75	33,90	42,88	15.683,36
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75	58,97	74,59	27.281,28
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75	28,04	32,94	12.047,81
11	REVESTIMENTOS						1.528.187,20
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS						589.218,88
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARPDE	M2	5.782,28	5,89	7,45	43.077,99
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.309,81	30,81	38,97	90.005,90
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3.473,87	33,07	41,83	145.303,62
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	29,27	37,02	18.958,88
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	578,83	67,58	85,48	49.290,33
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	578,83	7,95	10,06	5.600,90
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.042,80	63,42	80,22	83.853,42
11.1.8	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.042,80	13,28	16,80	17.510,04
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	109,30	138,25	88.361,11
11.1.10	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	639,14	13,28	16,80	10.737,55
11.1.11	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	22,48	28,41	6.009,57
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP = 15cm	M2	150,71	153,54	194,21	29.289,39
11.1.13	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	17,71	22,40	1.229,76
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS						613.648,98
11.2.1	COMP.10	BRISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,79	533,50	674,82	132.797,83

11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	128,72	91,56	115,81	64.475,44
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	539,00	683,76	864,89	466.175,71
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO						325.301,38
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	2.954,27	22,34	28,26	63.487,67
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.598,18	48,97	58,41	154.357,67
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.598,18	19,67	24,86	64.642,72
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56	100,44	127,06	22.613,10
12	PISOS						673.862,35
12.1	PISOS INTERNOS						673.862,35
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	77,48	98,00	24.442,18
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,76	477,79	604,38	68.764,08
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2.669,28	20,93	26,47	70.655,84
12.1.4	C2696	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL5/PEL4 - P/ PISO	M2	196,95	63,23	79,98	15.752,08
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95	7,95	10,06	1.981,32
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.312,34	108,08	136,71	316.120,00
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33	72,83	92,12	16.796,24
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	29,48	264,95	335,14	9.879,93
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,64	32,34	40,91	9.558,21
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	92,85	117,45	9.104,72
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55	68,14	88,19	6.080,70
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	266,14	73,45	92,91	24.727,07
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO						574.255,88
13.1	BOMBA DE RECALQUE						4.562,32
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	986,72	1.248,10	2.496,20
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,20	48,08	60,82	255,44
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,50	30,80	38,96	253,24
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	84,04	106,30	318,90
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	73,12	92,49	277,47
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	137,54	173,97	521,91
13.1.7	C2658	ADAPTAÇÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	27,34	34,58	138,32
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	8,83	11,17	55,85
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	6,17	10,33	30,99
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	18,97	24,00	48,00
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	14,87	18,81	75,24
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	17,94	22,69	90,76
13.2	CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE						47.448,65
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	67,65	85,57	171,14
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	6,00	80,05	101,26	610,08
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	6,00	70,40	89,05	712,40
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	48,08	60,82	1.216,40
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	78,00	30,80	38,96	3.077,84
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	225,63	285,40	570,80
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	193,83	245,18	1.225,90
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	104,81	132,32	396,98
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	84,04	106,30	212,80
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	73,12	92,49	277,47
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	27,59	34,90	139,60
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	10,00	19,93	25,21	252,10
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	14,15	17,90	107,40
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	8,83	11,17	44,68
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	8,00	8,17	10,33	61,58
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN	1,00	30.177,25	38.171,20	38.171,20
13.3	INSTALAÇÕES GÁS						11.090,97
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	40,65	51,42	129,58
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	8,00	21,89	27,69	221,52
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	44,88	56,77	681,24
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30	36,46	46,12	1.561,92
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	114,50	144,83	144,83

13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	202,04	255,58	1.277,14
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80	10,02	12,87	1.277,14
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	30,62	38,73	193,65
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	10,11	12,79	25,58
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00	41,85	52,84	211,76
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	28,43	33,43	267,44
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	10,43	13,19	
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00	1.105,73	1.398,84	1.398,84
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	103,10	130,41	1.043,28
13.3.15	C2178	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	53,92	68,20	68,20
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	42,80	54,26	108,52
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	310,47	392,71	392,71
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	5,00	478,05	604,69	3.023,45
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						82.203,87
13.4.1	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	414,37	524,14	4.717,26
13.4.2	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	71,90	90,85	618,55
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	139,20	41,15	52,05	7.245,36
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,32	28,40	33,39	3.950,70
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	17,46	22,09	685,87
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	20,69	26,17	812,32
13.4.7	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	13,71	17,34	538,23
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00	70,40	89,05	2.760,55
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00	48,08	60,82	2.615,28
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	68,00	35,38	44,73	3.938,24
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	52,00	30,80	38,96	1.248,72
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	244,00	25,12	31,77	7.751,88
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	257,00	18,84	23,93	6.124,31
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	15,98	20,19	5.188,83
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	384,00	24,87	31,48	11.451,44
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	35,28	44,63	3.302,82
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	4,71	5,96	1.531,72
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	384,00	6,60	8,35	3.039,40
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	10,48	13,28	981,24
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	51,51	65,15	521,20
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	32,13	40,64	81,28
13.4.22	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	104,61	132,32	529,28
13.4.23	C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	84,04	106,30	650,40
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	50,58	63,68	191,04
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	39,41	49,85	1.048,05
13.4.26	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	69,84	88,09	792,81
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	279,87	354,01	8.486,24
13.4.28	C3857	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	14,16	17,90	143,20
13.4.29	C3856	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	8,83	11,17	536,16
13.4.30	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,82	6,10	36,60
13.4.31	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	4,09	5,17	232,65
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	8,00	4,30	5,44	48,96
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						74.268,23
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	158,20	41,15	52,05	6.234,31
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47	26,40	33,39	4.489,95
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85	17,48	22,09	681,48
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85	20,69	26,17	807,34
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85	13,71	17,34	534,94
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	398,15	503,82	9.568,78
13.5.7	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00	26,88	37,80	12.474,00
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	27,35	34,60	3.528,20
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	17,44	22,06	7.147,44
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	12,62	15,96	558,60
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	26,30	33,27	798,48

13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	20,38	25,75	10.085,02
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	58,00	137,47	173,99	1.737,84
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00	13,21	16,70	1.184,78
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	54,00	17,05	21,57	1.771,84
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	12,40	15,68	439,04
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00	12,40	15,68	91,28
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	10,31	13,04	16,90
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	1,00	13,36	16,90	249,21
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	21,89	27,63	42,54
13.5.21	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	33,63	42,54	533,18
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	35,52	44,93	789,48
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	26,30	33,27	470,40
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	12,40	15,68	60,72
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUÍÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	13,19	16,88	532,88
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	35,00	44,39	90,98
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	7,00	11,18	14,14	1.706,55
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00	43,52	55,05	1.438,84
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	284,38	359,71	529,56
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	12,00	34,89	44,13	14,14
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	11,18	14,14	225,70
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	35,69	45,14	384,87
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	27,85	34,97	79,28
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	31,34	39,84	25,75
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	20,38	25,75	2.127,72
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	14,00	120,15	151,88	168.713,35
13.6	LOUÇAS E METAIS						
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	17,66	383,19	484,70	8.856,74
13.6.2	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	19,00	39,04	49,38	938,22
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	88,05	111,37	111,37
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	332,95	421,15	10.949,90
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	9,00	280,28	354,50	3.190,50
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	510,37	656,95	656,95
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00	542,29	685,94	2.743,76
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	845,10	1.068,97	1.068,97
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	419,18	530,23	4.241,84
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	305,39	380,29	772,58
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00	61,02	77,18	2.238,22
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	435,48	550,84	4.408,72
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO, ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	140,18	177,31	1.418,48
13.6.14	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	27,46	34,73	798,79
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	60,29	76,26	457,58
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	19,00	45,66	57,78	1.097,44
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	79,00	99,93	999,30
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	77,54	98,08	1.373,12
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00	51,51	65,15	2.149,95
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	87,79	111,05	111,05
13.6.21	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	8,00	872,60	1.103,75	6.622,50
13.6.22	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	450,84	570,27	570,27
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	394,43	498,91	2.993,46
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	629,93	796,80	3.984,00
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	281,59	356,18	8.411,24
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO, ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	18,00	140,18	177,31	2.838,96
13.6.27	C0366	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00	1.607,88	2.033,76	6.101,34
13.6.28	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	16,20	193,11	244,26	3.957,01
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49	734,91	929,59	10.680,89
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00	1.348,42	1.703,09	1.703,09
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	58,11	73,50	1.764,00

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

13.8.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21	338,52	428,10	48.334,44
13.8.33	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	8,85	208,88	263,97	1.808,19
13.8.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82	411,05	519,94	18.824,25
13.8.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,20	212,04	268,21	321,85
13.8.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	67,05	419,97	571,22	35.618,30
13.7	AGUAS PLUVIAIS						FL 52.240,78
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	181,16	41,15	52,05	9.429,38
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	178,50	28,40	33,39	5.893,34
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	629,60	796,38	14.334,84
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00	48,84	59,25	1.125,75
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	27,85	34,97	83,31
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00	37,18	47,00	141,00
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	24,30	30,74	614,80
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/LSGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	268,37	29,88	37,80	10.900,39
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58	45,56	57,83	6.660,88
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)	M	52,86	30,80	38,96	2.059,43
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00	15,62	19,78	276,84
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						103.725,78
13.8.1	S08023	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com cimento	un	10,00	150,60	190,48	1.804,90
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	629,60	796,38	796,38
13.8.3	98765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	1.288,18	1.842,07	14.778,63
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00	189,92	240,23	720,68
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	550,52	696,35	9.052,55
13.8.6	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	44,93	56,83	738,79
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	39,00	9,89	12,51	487,89
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	279,93	354,08	708,16
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	74,77	94,58	189,18
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	161,42	204,18	612,54
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.774,24	2.244,24	4.468,48
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	175,24	221,66	1.994,94
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	9,00	54,94	69,49	825,41
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00	222,45	281,38	11.817,96
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	174,00	169,87	214,87	37.387,38
13.8.16	I06831	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italeir ou similar	un	1,00	409,65	518,17	518,17
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	359,09	454,21	454,21
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	160,00	35,92	45,44	7.270,40
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019_P	M	208,00	21,89	27,82	5.730,92
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	412,00	1,70	2,15	885,80
13.8.21	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	134,46	170,08	170,08
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	29,00	41,15	52,05	1.457,40
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	28,40	33,39	934,92
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA						780.023,15
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE						76.307,83
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	68,78	87,00	696,00
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	8,00	23,67	29,94	179,54
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	7,94	10,04	4.518,00
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	715,00	12,49	15,80	11.297,00
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	19,06	24,11	3.134,30
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	56,35	71,28	5.702,40
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	96,38	121,89	36.567,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	14,46	18,29	1.646,10
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	21,88	27,68	2.929,80
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	25,42	32,15	843,00
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00	51,23	64,80	2.786,40

14.1.12	S11767	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	15,00	1,27	1,81	24,15
14.1.13	S09325	Bucha com arruela em liga especial zamak p/ eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	16,00	1,83	2,06	32,96
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	3,13	3,96	24,12
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,00	13,45	17,01	110,17
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15	2,45	3,10	1.107,17
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	62,80	48,29	58,55	284,94
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9,00	24,96	31,57	284,13
14.2	ELETRODUTO E CONEXÕES						126.508,30
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2.030,06	13,82	17,48	2.154,45
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00	14,46	18,29	2.154,45
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	21,88	27,88	4.152,00
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	15,96	20,19	43.470,26
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	24,87	31,46	4.719,00
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	4,71	5,96	12.832,24
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	8,60	8,35	1.252,50
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75	48,29	58,55	7.831,06
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,69	43,47	54,99	12.300,71
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	18,00	15,52	19,83	353,34
14.2.11	S00389	Condulete em alumínio tipo L de 3/4"	un	12,00	19,95	25,23	302,76
14.2.12	S00390	Condulete em alumínio tipo U de 3/4"	un	3,00	19,95	25,23	75,69
14.2.13	S00381	Condulete em alumínio tipo "T" de 1"	un	4,00	26,06	32,96	131,84
14.2.14	S09424	Condulete em alumínio tipo "T" de 1"	un	4,00	28,78	36,40	145,80
14.2.15	S00391	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	8,00	20,37	25,77	206,16
14.3	QUADROS E CAIXAS						24.650,92
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	631,62	798,94	3.195,76
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	728,29	918,68	4.593,40
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	801,80	781,22	3.808,10
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	310,99	393,37	1.160,11
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	68,78	87,00	2.175,00
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00	8,52	10,78	5.388,44
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00	7,09	8,97	3.785,34
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00	6,88	8,88	255,12
14.3.9	S00380	Condulete em alumínio tipo "X" de 3/4"	un	5,00	23,98	30,33	151,85
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						109.420,40
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15.188,77	4,18	5,30	80.500,48
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.025,00	5,89	7,45	22.536,25
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	7,42	9,39	1.708,88
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,18	7,94	10,04	724,89
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	12,48	15,80	3.950,00
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						19.287,33
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	19,16	24,24	4.702,56
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	19,16	24,24	508,04
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	19,16	24,24	72,72
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	19,16	24,24	121,20
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	24,52	31,02	217,14
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	87,35	110,49	110,49
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	76,66	96,97	872,73
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	76,66	96,97	494,85
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	76,66	96,97	1.939,40
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	108,80	137,37	137,37
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	76,66	96,97	387,88
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	76,66	96,97	96,97
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A	UN	2,00	228,15	289,85	578,70
14.5.14	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	72,00	99,21	125,49	9.035,28

CENTRO DE LICITAÇÕES
2189
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA

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

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

14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESELPLOS					18.121,32
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	14,21	17,97
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	25,06	31,70
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	35,42	44,80
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00	130,97	165,69
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	17,89	22,63
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	21,85	27,39
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00	59,48	75,24
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	70,00	4,05	5,12
14.7	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESELPLOS					338.359,91
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	84,00	418,81	529,50
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	301,00	418,81	529,50
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESELPLO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	21,00	418,81	529,50
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	6,00	157,48	199,17
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.93	UN	18,00	253,25	320,34
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	433,19	547,84
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	24,00	362,79	458,89
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	29,28	37,04
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	5,00	48,13	58,35
14.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO					100.289,85
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	355,00	13,82	17,48
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00	14,46	16,29
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00	21,88	27,68
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	25,42	32,15
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	29,83	37,73
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	105,00	9,71	12,28
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	25,00	18,11	20,36
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	4,00	34,45	43,58
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00	6,91	8,74
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.850,00	11,37	14,38
14.8.11	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	49,00	50,79	64,24
14.8.12	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50	80,32	101,60
14.8.13	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75	43,47	54,99
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,84	2,45	3,10
14.8.15	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: moça ou similar)	un	1,00	22,71	28,73
14.8.16	I14153S	Fita metálica perfurada, l = "18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = "30" kgf	un	13,23	45,87	58,02
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,91	8,21
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00	68,78	87,00
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	144,18	182,37
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	7,09	8,97
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	8,52	10,76
14.8.22	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	50,00	96,83	122,48
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00	45,98	58,13
14.8.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	8,52	10,78
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	280,52	354,83
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,01	41,15	52,05
14.8.27	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,01	28,40	33,39
14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (8PDA)					70.200,48
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	38,00	11,07	14,00
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00	10,27	12,99
14.9.3	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00	5,38	6,81
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,87	49,01	61,99

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

14.9.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.436,47	3.081,89	8.163,78
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	731,12	924,79	1.849,58
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00	18,03	20,29	2.836,40
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	29,26	37,71	20.355,50
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	41,41	52,38	29.856,00
14.9.10	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	9,00	118,56	147,44	1.326,96
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,81	101,11	127,89	103,59
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERramento COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	28,00	31,15	39,40	1.103,20
14.9.13	C3509	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00	34,42	43,54	2.436,47
14.9.14	S09051	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/ 11 terminais da pressão e aterramento	un	1,00	248,84	312,23	312,23
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	23,87	29,94	59,88
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	2,00	14,34	18,14	36,28
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2018 P	M	6,00	28,06	32,96	197,76
14.9.18	I8700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00	33,43	42,29	422,90
15	PINTURA						218.856,13
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						44.204,20
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	M2	1.915,28	7,72	9,77	16.712,09
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	1.915,28	10,52	13,31	25.492,11
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						22.967,16
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF 06/2014	M2	1.470,37	12,35	15,62	22.967,16
15.3	PINTURA EM FORROS						63.599,71
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	M2	2.755,62	7,72	9,77	26.922,41
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	2.755,62	10,52	13,31	36.677,30
15.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						12.067,70
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	298,35	15,93	20,15	5.407,25
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	298,35	19,62	24,82	6.660,45
15.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO						78.817,34
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,84	14,39	18,20	4.725,45
15.5.2	S02311	Pintura de acabamento com fixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos r/1 tinta esmalte	m2	24,80	20,78	26,28	649,49
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020	M2	1.174,09	34,84	44,07	51.742,15
15.5.4	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	1.174,09	12,59	15,93	18.703,25
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						184.400,28
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26	34,64	43,82	318,13
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	66,79	35,49	44,89	3.696,00
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36	44,42	56,18	25.103,35
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	85,69	51,74	65,45	4.312,50
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	59,88	75,72	3.106,79
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	165,22	72,26	91,43	15.106,06
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75	89,92	113,74	29.089,01
16.8	S11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	537,35	13,75	17,39	9.344,52
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90	18,84	23,83	3.351,40
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	39,27	25,12	31,77	1.247,61
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	537,35	100,31	126,88	68.178,97
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	242,28	306,46	1.225,84
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						2.073.488,84
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.766,56
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40	5,85	7,40	6.766,56
17.2	MOVIMENTO DE TERRA						6.185,35
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	245,97	8,71	8,49	2.088,29
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90	21,70	27,45	3.648,11
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,98	20,95	26,50	928,97

17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,98	20,89	26,17	615,43
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,98	13,71	17,64	606,55
17.3	INFRAESTRUTURA						53.833,52
17.3.1	SAPATAS						39.949,18
17.3.1.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,93	35,99	75,32	3.884,67
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,58	105,36	133,27	7.840,23
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	374,10	473,20	12.317,40
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,03	134,68	170,36	12.392,40
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	769,00	12,26	15,51	13.884,36
17.3.2	VIGAS E BALDRAMES						610,45
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,78	626,83	782,88	3.508,21
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,99	396,78	501,89	3.594,45
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	571,77	723,23	4.069,40
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	84,48	38,06	48,17	2.093,65
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	139,00	12,26	15,51	159.712,15
17.4	SUPERESTRUTURA						47.413,90
17.4.1	PILARES						12.835,23
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	96,31	105,36	133,27	4.017,47
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,49	374,10	473,20	1.448,38
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,49	134,68	170,36	8.856,21
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00	12,26	15,51	17.531,06
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.058,00	13,10	16,57	2.727,57
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00	10,73	13,57	47.821,87
17.4.2	VIGAS						22.827,91
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	105,36	133,27	5.077,44
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	374,10	473,20	1.827,96
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,73	134,68	170,36	7.258,68
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	488,00	12,26	15,51	6.550,12
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00	13,10	16,57	2.276,76
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00	10,73	13,57	64.676,38
17.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA						22.232,44
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	187,83	104,73	132,47	42.443,94
17.4.3.2	S09089	Peças pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante	m2	62,92	533,30	674,57	42.778,20
17.5	PAREDES E PAINÉIS						14.563,27
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51	32,48	41,06	27.394,03
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm	M2	222,30	97,42	123,23	818,90
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	1.505,58	1.904,42	461.728,16
17.6	COBERTURA						179.295,55
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20	148,88	185,78	245.710,04
17.6.2	S12725	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	1.089,43	178,31	225,54	14.990,58
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.089,43	10,88	13,78	8.857,60
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO	M2	124,23	58,37	71,30	1.854,85
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 58cm	M	19,20	68,14	86,19	1.152,19
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20	47,44	60,01	10.065,38
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	101,99	129,01	93.280,88
17.7	ESQUADRIAS						8.804,10
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32	364,60	481,18	3.277,42
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32	180,94	228,87	1.051,26
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	118,73	150,16	948,82
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	2,00	374,27	473,41	1.178,87
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	931,99	1.178,87	75.777,32
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	38,00	1.576,52	1.994,14	2.181,20
17.7.7	112032S	Jogo de tranqueta e rose. 3 quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro	lg	38,00	45,38	57,40	2.263,90
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,72	268,34	336,89	



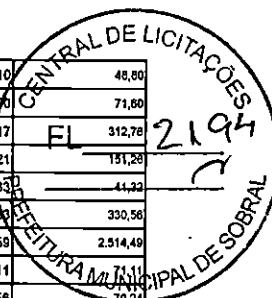
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO							
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	67,70	33,90	42,88	2.902,96	
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	67,70	55,84	70,36	4.764,73	
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	31,52	39,57	2.699,20	
17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE							
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M2	1.089,40	3,33	4,21	4.588,37	
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	437,75	25,03	31,66	13.856,42	
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	851,65	21,21	26,83	17.483,77	
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	67,58	85,48	19.904,02	
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85	7,95	10,06	2.342,47	
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	63,42	80,22	18.013,40	
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55	13,28	16,80	3.772,44	
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	109,30	138,25	28.855,06	
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25	13,28	16,80	3.263,40	
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56	533,50	674,82	41.541,92	
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO							18.309,17
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	170,93	22,34	28,26	4.630,46	
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2	157,44	11,12	14,07	2.215,18	
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44	48,97	59,41	9.353,51	
17.11	PISOS							341.103,60
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,16	82,18	103,95	22.160,06	
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	80,37	104,05	131,61	7.045,30	
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43	374,10	473,20	34.273,80	
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,43	134,68	170,36	12.339,17	
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	12,03	105,38	133,27	1.603,24	
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-80B	KG	2.111,88	19,59	24,78	52.332,39	
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	606,34	13,51	17,08	13.760,35	
17.11.8	H0354	Trelça TG 8M	m	784,39	9,58	12,12	9.506,81	
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	24,78	12,26	15,51	384,48	
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,46	477,79	604,36	7.530,33	
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73	108,05	138,71	106.870,31	
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM, AF_07/2021	M2	157,44	30,54	38,63	6.081,91	
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 25cm	M	157,44	5,88	7,41	1.168,63	
17.11.14	COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	200,90	71,23	90,10	16.101,09	
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	621,60	32,93	41,85	25.889,64	
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,81	67,58	85,48	10.839,72	
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	126,81	33,90	42,88	5.437,61	
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25	68,14	88,18	538,69	
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75	73,45	92,91	2.949,89	
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02	29,27	37,02	928,24	
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69	22,46	28,41	445,75	
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL							163.821,78
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							41.184,78
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,80	41,15	52,05	2.331,84	
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,08	26,40	33,39	1.271,49	
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74	20,95	26,50	231,61	
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	20,69	26,17	228,73	
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	13,71	17,34	151,55	
17.12.1.6	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	4,09	5,17	188,12	



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

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

17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	4,82	8,10	48,80
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	14,15	17,90	71,60
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00	8,83	11,17	312,78
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	6,00	19,93	25,21	151,28
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	8,17	10,33	41,32
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00	8,17	10,33	330,56
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00	180,72	228,59	2.514,49
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,22	71,11	70,24
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	13,88	17,56	70,24
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	67,65	85,57	342,28
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	80,20	101,44	304,32
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	115,22	145,74	291,48
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	73,12	92,49	184,98
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	104,61	132,32	396,96
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	193,83	245,18	735,54
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	90,89	114,97	229,94
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	69,64	88,09	2.818,88
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	66,98	84,72	2.711,04
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	54,00	18,64	23,83	1.286,82
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	27,00	25,12	31,77	857,79
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	30,80	38,96	623,38
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00	35,36	44,73	1.744,47
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,00	48,08	60,82	4.135,76
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	20,00	70,40	89,05	1.761,00
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00	212,04	268,21	7.509,88
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	227,76	288,09	1.607,54
17.12.1.33	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	25,00	158,38	200,33	5.609,24
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						88.310,10
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	28,00	58,58	74,11	2.075,08
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	51,51	85,15	718,65
17.12.2.3	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	27,46	34,73	347,30
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	58,11	73,50	588,00
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	7,00	45,66	57,76	404,32
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	332,85	421,15	4.832,65
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	25,00	88,05	111,37	3.118,36
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	25,00	39,04	49,38	1.234,50
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	10,06	383,19	484,70	4.876,08
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36	338,52	428,19	4.007,88
17.12.2.11	C1893	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,48	193,11	244,28	1.883,28
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	91,34	419,97	531,22	48.521,63
17.12.2.13	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	435,48	550,84	1.852,52
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00	279,87	354,01	4.802,13
17.12.2.15	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	872,60	1.103,75	1.103,75
17.12.2.16	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	509,44	644,39	644,39
17.12.2.17	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	450,84	570,27	570,27
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	281,58	356,18	3.561,80
17.12.2.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.607,88	2.033,78	4.067,56
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						24.329,90
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	32,60	41,15	52,05	1.696,63
17.12.3.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71	26,40	33,39	925,24
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,36	20,85	26,50	168,54
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,36	20,69	26,17	166,44
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICEIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,36	13,71	17,34	110,28
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	6,00	398,15	503,82	3.021,72
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGA)	UN	6,00	29,28	37,01	222,06
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGA)	UN	6,00	43,62	55,05	330,30
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	284,38	358,71	2.158,26
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	27,65	34,97	139,88
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	137,47	173,89	2.086,88
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	21,84	27,75	388,50
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	14,21	17,97	161,73
17.12.3.14	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	15,71	19,87	19,87



FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	24,30	30,74	104,44
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	26,30	33,27	365,67
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	20,36	25,75	257,50
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	12,40	15,38	470,40
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	13,21	16,11	107,10
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	35,09	44,38	532,68
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	8,00	32,22	40,78	244,56
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	21,89	27,69	277,63
17.12.3.23	C2380	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	19,67	24,88	279,66
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	34,89	44,13	178,52
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	14,03	17,75	17,75
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	35,66	45,11	315,77
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	10,31	13,04	39,12
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	30,63	38,74	2.014,48
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00	27,35	34,80	1.629,20
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00	12,62	15,96	223,44
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	17,35	21,85	1.097,50
17.12.3.32	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	43,91	55,54	388,78
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12	212,04	268,21	1.909,66
17.12.3.34	C2584	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	138,09	172,14	2.134,54
17.12.3.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,74	5,60	7,08	68,96
17.13	DRENAGEM PLUVIAL						43.908,88
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	33,38	41,15	52,05	1.737,43
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	29,40	33,39	618,36
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23	20,95	26,50	430,10
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23	20,69	26,17	424,74
17.13.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,23	13,71	17,34	281,43
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	629,60	796,38	1.592,78
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	48,84	59,25	237,00
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,06	29,88	37,80	1.478,47
17.13.9	13065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)	M	27,95	30,60	38,96	1.090,10
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	27,65	34,97	278,70
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	24,30	30,74	61,48
17.13.12	C3068	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	78,40	151,40	191,51	14.831,38
17.13.13	S04738	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	m	78,40	217,78	275,46	21.048,67
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						87.135,44
17.14.1	S00391	Condutete em alumínio tipo 1 de 3/4"	un	5,00	20,37	25,77	128,85
17.14.2	S00380	Condutete em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	31,00	23,98	30,33	940,23
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	68,78	87,00	870,00
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	7,09	8,97	188,37
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	8,52	10,76	237,16
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	4,19	5,30	1.007,00
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.752,96	5,89	7,45	27.959,55
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	19,06	24,11	337,54
17.14.9	92888	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	29,26	37,01	1.517,41
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	M	14,00	16,03	20,28	283,92
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	M	41,00	29,26	37,01	1.517,41
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	17,89	22,63	271,56
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	21,65	27,39	27,39
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00	29,28	37,04	37,04
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	48,13	58,35	58,35
17.14.16	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	14,21	17,97	107,82
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	35,42	44,80	89,60
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	19,16	24,24	436,32
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	78,66	96,97	96,97
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00	197,11	249,32	2.243,88
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	728,29	918,68	1.837,38
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC R/C, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00	21,88	27,68	6.975,36



17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	82,00	14,46	18,29	231,85
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	254,00	29,93	37,73	9.960,72
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	127,40	13,82	17,48	2.228,85
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	17,00	28,06	22,96	560,32
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	34,00	42,58	53,86	1.831,24
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E LED DRIVER - COMPLETA	UN	12,00	418,81	529,59	6.354,00
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	18,00	418,81	520,50	8.472,00
17.14.30	C4506	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	8,00	649,77	821,89	4.931,34
17.14.31	C1181	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00	50,79	64,24	4.496,80
17.15	PINTURA						120.906,18
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70	29,53	37,35	10.558,83
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_08/2014	M2	130,30	10,52	13,31	1.734,29
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_08/2014	M2	130,30	11,12	14,07	1.833,32
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.380,00	11,18	14,14	19.513,20
17.15.5	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	1.380,00	12,59	15,93	21.983,40
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA A SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1.380,00	11,38	14,39	19.858,20
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	378,00	39,41	49,85	18.843,30
17.15.8	88418	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_08/2014	M2	307,45	12,35	15,62	4.802,37
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	M2	15,30	11,55	14,61	223,53
17.15.10	S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	59,18	20,78	26,28	1.554,72
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA						143.181,76
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,28	41,15	52,05	1.107,62
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,75	20,95	28,50	2.325,38
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	118,48	97,42	123,23	14.597,83
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	51,78	58,27	71,18	3.885,70
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	203,49	3,33	4,21	858,69
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	288,83	25,03	31,66	9.147,52
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_08/2014	M2	151,71	12,78	16,14	2.448,60
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	101,99	129,01	500,56
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,04	279,77	353,88	4.543,82
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃO	M2	137,22	19,13	24,20	3.320,72
17.16.11	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	5,94	12,59	15,93	94,82
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44	114,78	145,16	12.402,47
17.16.13	C0843	CONCRETO P.V.I.B.R., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97	374,10	473,20	19.074,60
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,97	134,88	170,36	5.787,13
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	271,25	105,38	133,27	36.149,46
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	300,70	10,73	13,57	4.181,82
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.050,50	12,26	15,51	18.293,26
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11	82,18	103,95	11.653,83
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS						155.389,42
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	247,94	313,62	119.614,87
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	1.152,15	1.457,35	14.690,09
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	448,81	567,45	6.945,59
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	254,39	321,78	4.828,70
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	2.652,22	3.354,79	3.354,79
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	2.820,88	3.694,62	3.694,62

17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1.773,23	2.242,96	2.242,96
17.18	EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m						41.423,18
17.18.1	INFRAESTRUTURA						13.022,62
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,28	41,15	52,05	1.576,07
17.18.1.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,08	35,99	45,52	880,44
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,99	10,73	13,57	257,89
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,88	12,28	15,51	3.633,34
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,75	83,24	79,89	1.739,79
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	399,68	505,56	2.869,63
17.18.1.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67	134,68	170,36	965,94
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39	30,15	38,14	968,37
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,89	1,35	1,71	8,38
17.18.2	SUPERESTRUTURA						22.371,14
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	95,31	105,38	133,27	12.701,98
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	144,38	10,73	13,57	1.658,97
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,88	12,28	15,51	3.999,41
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	399,68	505,56	2.775,52
17.18.2.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,49	134,68	170,36	935,28
17.18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						6.028,62
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	194,25	3,33	4,21	817,79
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	194,25	21,21	26,83	5.211,73
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA						16.442,28
18.1	INFRAESTRUTURA						2.354,11
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,95	41,15	52,05	101,50
18.1.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,08	35,99	45,52	94,68
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,80	10,73	13,57	214,41
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,25	12,28	15,51	391,83
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,06	105,38	133,27	1.078,62
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	399,68	505,56	318,50
18.1.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	134,68	170,36	107,33
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	30,15	38,14	48,08
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,89	1,35	1,71	1,16
18.2	SUPERESTRUTURA						5.527,22
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	18,49	105,38	133,27	2.197,62
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,62	10,73	13,57	458,79
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,68	12,28	15,51	1.235,84
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	399,68	505,56	242,87
18.2.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	134,68	170,36	81,77
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81	104,73	132,47	1.299,53
18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						8.580,92
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	26,16	64,90	82,09	2.147,47
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	68,96	3,33	4,21	281,80
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,45	25,03	31,68	1.217,33
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,68	21,21	26,83	635,33
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	107,46	135,83	342,54
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	477,79	604,38	344,49
18.3.7	C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	5,14	63,23	79,88	651,04



18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	67,58	85,48	2.024,17
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 08/2014	M2	38,45	7,72	9,77	375,66
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 08/2014	M2	38,45	11,12	14,07	540,99
19	LIMPEZA FINAL						8.787,51
19.1	602450	Limpeza geral	m2	2.863,93	1,87	2,37	6.787,51
VALOR TOTAL:							10.989.770,83
Dez Milhões, Novecentos e Oitenta e Nove Mil, Setecentos e Setenta Reais, Oitenta e Três Centavos							



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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22001-SME

09 de março de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS) (%)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	12,00000000	1.817,62
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	12,00000000	3.323,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	12,00000000	8.340,65
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	12,00000000	1.410,99
TOTAL MAO DE OBRA:					190.797,96
FRAÇÃO DE 100%:					1.907,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1.907,09
VALOR ENCARGOS (47,76%):					1.317,53
VALOR COM ENCARGOS:					3.224,61
VALOR BDI (26,49%):					854,16
VALOR COM BDI:					4.078,56

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					21,9900

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,4300
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	72,9100
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,4300
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	41,0300
TOTAL MATERIAL:					144,8000

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	290,8402
TOTAL SERVIÇO:					3,7118
VALOR SEM ENCARGOS:					212,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					107,49
VALOR COM ENCARGOS:					319,60
VALOR BDI (26,49%):					84,68
VALOR COM BDI:					404,28

C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	142,00000000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	38,00000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					224,9600

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	123,7000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	50,00000000	4,5000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	18,6000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,5700
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	24,9900
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	19,6300
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2900
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	7,8100
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	11,9600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5400
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	34,6900
12340	FO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	1,1300
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	8,4800
11364	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	80,7300
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	2,5400

12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	14,4400	1.444,0000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	13,9500	55,8000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7100	30,7100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	19,1900	38,3800
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	13,8800	27,7600
11824	RIPA DE FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	1,1200	48,5480
12429	TABUA DE VIGLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	23,9200	528,9560
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,8300	30,6400
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	18,3600	768,9500
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	12,5700	62,8500
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,7500	23,5000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	9,0300	72,2400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	3,2600	26,0800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	5,5400	44,3200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	2,4900	29,8800

TOTAL MATERIAL: 6.788,8480

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	263,2462
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	18,1610

TOTAL SERVIÇO: 1.836,2109

VALOR SEM ENCARGOS: 11.239,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6.822,16

VALOR COM ENCARGOS: 17.791,21

VALOR BDI (26.49%): 4.712,89

VALOR COM BDI: 22.504,10

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	8,4723
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	4,2637
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28210000	10,2569

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7339

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	4,5000
10583	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,9100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10250000	2,9200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1300
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,4600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	14,4400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	13,9500
12429	TABUA DE VIGLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	23,9200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,58330000	18,3600
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20450000	12,5700

TOTAL MATERIAL: 50,7521

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	263,2462

TOTAL SERVIÇO: 3,8980

VALOR SEM ENCARGOS: 74,38

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,69

VALOR COM ENCARGOS: 107,97

VALOR BDI (26.49%): 28,80

VALOR COM BDI: 136,77

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,7574
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	4,2637
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,58410000	14,0513

TOTAL MAO DE OBRA: 39,0444

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,5000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	19,6300
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,9100
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	11,0600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	34,6900
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1300
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,4600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	14,4400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	13,9500

11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,85500000	1,1200	0,9688
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	23,9200	4,9060
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,8300	0,5230
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68390000	18,3600	11,1670
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	12,5700	1,2807

				TOTAL MATERIAL:		86,0411
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	263,2482	3,9660
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38300000	18,1810	25,1330

TOTAL SERVIÇO:		29,0290
VALOR SEM ENCARGOS:		184,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):		88,83
VALOR COM ENCARGOS:		272,94
VALOR BDI (26.49%):		72,42
VALOR COM BDI:		331,96

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	8,2600	9,0364
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	8,2500	2,2581
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36750000	5,4800	7,4936
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,7881

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	123,7000	4,2305
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,5000	2,6828
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	29,5700	1,0113
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	24,9900	1,7083
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,56620000	19,8300	31,6326
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,2600	0,2904
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	11,9600	1,9937
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,8200	0,2906
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,5400	0,1553
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,1300	2,4634
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	80,7300	1,3805
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,5400	0,1737
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - A"ARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,4400	15,7974
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	13,9500	0,9542
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	19,1900	0,6563
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	13,6800	0,9357
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,56660000	1,1200	0,6334
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	23,9200	2,2078
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,8300	0,3930
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	18,3600	6,5732
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	11,7500	0,2009
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,0300	1,8521
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,2600	0,6686
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,5400	1,1363
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,4900	1,0218
				TOTAL MATERIAL:		86,3489

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	263,2482	3,9660
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38300000	18,1810	25,1330

TOTAL SERVIÇO:		29,0290
VALOR SEM ENCARGOS:		128,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):		85,89
VALOR COM ENCARGOS:		214,06
VALOR BDI (26.49%):		51,33
VALOR COM BDI:		265,39

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,2600	66,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4800	43,8400
				TOTAL MAO DE OBRA:		109,9200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6500	12,6500
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8100	65,8100
10405	CAIXO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,7700	47,7000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	248,1600	124,0800
12367	UNHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,3100	223,1000
12369	UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,5000	5,7500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,5900	22,3600

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	263,2462
TOTAL MATERIAL:					551,2000
TOTAL SERVIÇO:					32,9059
VALOR SEM ENCARGOS:					584,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					152,14
VALOR COM ENCARGOS:					736,17
VALOR BDI (26.49%):					234,94
VALOR COM BDI:					1.121,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	00,00000000	4,7400
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5800
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	4,5600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1500
I1406	LUXA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0200
I2383	NÓFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7400
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	419,3800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	226,9100
TOTAL MATERIAL:					1.089,7500
VALOR SEM ENCARGOS:					1.089,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.089,75
VALOR BDI (26.49%):					288,67
VALOR COM BDI:					1.378,42

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2440
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	32,5213
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	60,1806
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,10960000	254,7257
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	10,4375
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	263,2462
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	270,7309
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	14,5220
TOTAL SERVIÇO:					1.298,9222
VALOR SEM ENCARGOS:					1.308,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					878,18
VALOR COM ENCARGOS:					2.176,72
VALOR BDI (26.49%):					576,81
VALOR COM BDI:					2.753,33

COMP.24 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL (UN)

SERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	PRÓPRIA	UFIRCE	800,80800000	4,21
TOTAL GERAL:					3.623,15
VALOR SEM ENCARGOS:					3.623,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.623,15
VALOR BDI (26.49%):					959,77
VALOR COM BDI:					4.582,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7840
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,2500
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,5000
I1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,9400
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,9200
TOTAL MATERIAL:					1,1344
VALOR SEM ENCARGOS:					2,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					5,85

VALOR BDI (26.49%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,40

C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	14,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					14,5400
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,16
VALOR COM ENCARGOS:					26,72
VALOR BDI (26.49%):					7,16
VALOR COM BDI:					33,88

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0200
TOTAL MATERIAL:					1,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					1,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,02
VALOR BDI (26.49%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,29

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007510	62,0750
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744381	224,6845
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751890	188,8424
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0871
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503769	6,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0824
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,55
VALOR BDI (26.49%):					0,84
VALOR COM BDI:					4,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	98,7358
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,8091
VALOR SEM ENCARGOS:					21,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					24,82
VALOR BDI (26.49%):					6,57
VALOR COM BDI:					31,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00688089	123,5724
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	38,2626
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,0766
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,2475
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,3862
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	170,8097
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	14,4472
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,8500
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4794
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1218
VALOR SEM ENCARGOS:					2,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,12
VALOR BDI (26.49%):					0,83
VALOR COM BDI:					3,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	6,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,7400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15650000	56,2300
TOTAL MATERIAL:					9,4740

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,9000000	0,9200	16,4754
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,0480000	0,4700	14,5926
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1380000	55,0300	7,5941
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,9000000	0,4800	83,9520

TOTAL MATERIAL:	132,0889
VALOR SEM ENCARGOS:	158,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	310,33
VALOR COM ENCARGOS:	82,21
VALOR BDI (26,49%):	182,54
VALOR COM BDI:	

88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,9380000	4,44
TOTAL MATERIAL:					8,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1510000	14,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0380000	10,80
TOTAL SERVICO:					2,81

VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	12,35
VALOR BDI (26,49%):	3,27
VALOR COM BDI:	15,62

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,0000000	411,9400
TOTAL MATERIAL:					411,9400

VALOR SEM ENCARGOS:	411,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	411,94
VALOR BDI (26,49%):	109,12
VALOR COM BDI:	521,06

C4728 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, 1,15 CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,8000000	4,5600
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,4000000	526,2300
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,4000000	101,0300
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,4300000	13,7800
TOTAL MATERIAL:					297,2414

VALOR SEM ENCARGOS:	297,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	297,24
VALOR BDI (26,49%):	78,74
VALOR COM BDI:	375,98

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200000	10,2637
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2653

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	8,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	8,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,8600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	8,3700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400000	62,2400
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500000	7,9100
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000000	19,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600000	0,4700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900000	61,5600
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,0200000	12,9400
TOTAL MATERIAL:					47,1200

VALOR SEM ENCARGOS:	68,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,76

VALOR COM ENCARGOS:	101,99
VALOR BDI (26.49%):	27,02
VALOR COM BDI:	129,01

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,6600
TOTAL MATERIAL:					0,4000

VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,66
VALOR COM ENCARGOS:	29,53
VALOR BDI (26.49%):	7,89
VALOR COM BDI:	37,42

C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	21,3245
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	68,1577
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	49,7756
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	118,0148
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4513

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9742

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,7600
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,7100
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	19,6500
TOTAL MATERIAL:					18,4444

VALOR SEM ENCARGOS:	19,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (26.49%):	8,81
VALOR COM BDI:	31,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIA - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	47,2800
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	233,4043
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,9400
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,6913
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5220
TOTAL SERVIÇO:					13,6922

VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	38,99
VALOR BDI (26.49%):	10,25
VALOR COM BDI:	49,24

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	14,5392
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,7568
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2122

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1915

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,2300
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00550000	50,3600
15512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5700
TOTAL MATERIAL:					82,5912

VALOR SEM ENCARGOS:	35,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,81



VALOR COM ENCARGOS:	40,60
VALOR BDI (26.49%):	10,73
VALOR COM BDI:	51,33

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	14,5382
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,7586
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2102

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	0,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,2300
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,3800
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700
TOTAL MATERIAL:					27,4800

VALOR SEM ENCARGOS:	30,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	35,40
VALOR BDI (26.49%):	9,38
VALOR COM BDI:	44,78

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,2400
TOTAL MATERIAL:					71,3700

VALOR SEM ENCARGOS:	78,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	91,77
VALOR BDI (26.49%):	24,31
VALOR COM BDI:	116,08

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,82500000	8,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9575

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	62,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,4700
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	35,6500
TOTAL MATERIAL:					48,7700

VALOR SEM ENCARGOS:	58,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,60
VALOR COM ENCARGOS:	73,83
VALOR BDI (26.49%):	19,48
VALOR COM BDI:	93,01

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,3500
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	89,2500
TOTAL MATERIAL:					11,8000

VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (26.49%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,96

98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70 CM	SINAPI	UN	1,00000000	59,36
TOTAL MATERIAL:					59,36

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02560000	13,25
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	10,80
TOTAL:					1,10

TOTAL SERVIÇO:	1,42
VALOR SEM ENCARGOS:	62,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	61,39
VALOR BDI (26.49%):	16,26
VALOR COM BDI:	77,65

98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITR/ARCEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M	SINAPI	UN	1,00000000	145,53	145,53
TOTAL MATERIAL:						145,53
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,25	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	10,80	11,24
TOTAL SERVIÇO:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						150,20
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						156,33
VALOR BDI (26.49%):						44,06
VALOR COM BDI:						210,39

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,2600	13,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,4800	6,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0660
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	56,2300	1,0234
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9200	2,5116
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4700	1,3100
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2200	45,3420
TOTAL MATERIAL:						60,1930
VALOR SEM ENCARGOS:						70,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,55
VALOR COM ENCARGOS:						102,81
VALOR BDI (26.49%):						27,23
VALOR COM BDI:						130,04

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800	2,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	108,9800	108,9800
TOTAL MATERIAL:						108,9800
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	60,1800	36,1080
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,1331	3,9164
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	7,4500	9,3245
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	13,8348	17,2935
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	14,6220	1,3070
TOTAL SERVIÇO:						67,5522
VALOR SEM ENCARGOS:						183,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						70,58
VALOR COM ENCARGOS:						254,39
VALOR BDI (26.49%):						67,39
VALOR COM BDI:						321,78

C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,4100	0,8410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600	2,8910
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5320
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	2,6200	1,0480
TOTAL MATERIAL:						1,0480
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,41
VALOR COM ENCARGOS:						9,99
VALOR BDI (26.49%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,64

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0505
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0505

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	6,4100
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,4100
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	6,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,2600
11378	LADRILHISTA	SEINFRA	H	6,50000000	6,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	6,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					237,8144

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,3700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	62,2400
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	7,9100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	63,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,20000000	0,9200
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	24,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4700
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,1200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,1500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,8200
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	42,4000
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	61,5800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,5000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,9500
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (1 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	73,4200
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	68,8000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	18,6100
TOTAL MATERIAL:					2.884,4734

VALOR SEM ENCARGOS: 2.822,33

VALOR ENCARGOS (83.85%): 387,70

VALOR COM ENCARGOS: 3.210,03

VALOR BDI (26.49%): 850,34

VALOR COM BDI: 4.060,37

C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 16cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	10,2637
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0411

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	6,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	6,2600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					35,3374

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	8,3700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	62,2400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	66,2300
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	7,9100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	63,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,9200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	61,5800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	12,9400
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,1000
12535	SÉRIE DE BROCA 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	610,6300
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,18600000	6,3600
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5700
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					96,1388

VALOR SEM ENCARGOS: 91,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): 59,33

VALOR COM ENCARGOS: 150,85

VALOR BDI (26.49%): 39,94

VALOR COM BDI: 190,81

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

C3606 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7390
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4780	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	31,3600	6,2720
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	66,5700	26,6280
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	41,6900	25,0140
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	50,1600	160,7320
TOTAL MATERIAL:					219,6460	
VALOR SEM ENCARGOS:					240,1240	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,84	
VALOR COM ENCARGOS:					271,96	
VALOR BDI (26.49%):					71,95	
VALOR COM BDI:					343,91	

C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7390
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4780	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	80,5000	16,1000
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	120,4400	48,1760
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	106,0400	63,6240
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	98,8000	266,7600
TOTAL MATERIAL:					394,6600	
VALOR SEM ENCARGOS:					418,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,47	
VALOR COM ENCARGOS:					448,61	
VALOR BDI (26.49%):					118,84	
VALOR COM BDI:					567,45	

C5114 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,4100	0,8974
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	8,2600	2,1476
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0450	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01700000	62,0300	0,5313
G0284	ROLO DE LÂ DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	8,2000	0,4920
G0356	TINTA EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,17860000	32,3900	5,7840
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,06000000	3,1900	0,1006
TOTAL MATERIAL:					7,3980	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,44	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,70	
VALOR COM ENCARGOS:					15,14	
VALOR BDI (26.49%):					4,01	
VALOR COM BDI:					19,15	

98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,29	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	404,92	12,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	13,60	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	10,80	1,61
TOTAL SERVIÇO:					18,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,60	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,32	
VALOR COM ENCARGOS:					23,00	
VALOR BDI (26.49%):					6,09	
VALOR COM BDI:					29,09	

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,2600	3,3040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	5,4900	6,3568
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6608	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,2300	2,2829
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	63,4700	3,3449
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,4700	6,1100
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,5700	5,4840

TOTAL MATERIAL:	17,2289
VALOR SEM ENCARGOS:	25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,88
VALOR COM ENCARGOS:	45,17
VALOR BDI (26.49%):	11,83
VALOR COM BDI:	56,99

C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					182,1050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,3700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	62,2400
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,9100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16600000	63,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,4700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	20,8200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	82,1500
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,4100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,5700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,4800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,6200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	18,8100

TOTAL MATERIAL:	482,3171
VALOR SEM ENCARGOS:	634,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	267,25
VALOR COM ENCARGOS:	901,67
VALOR BDI (26.49%):	244,15
VALOR COM BDI:	1.145,83

87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF. 07/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	9,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					2,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	365,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	13,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	10,80

TOTAL SERVIÇO:	24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	26,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	30,54
VALOR BDI (26.49%):	8,09
VALOR COM BDI:	38,63

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4720

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	56,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4700
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5700

TOTAL MATERIAL:	37,7164
VALOR SEM ENCARGOS:	80,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,23
VALOR COM ENCARGOS:	97,42
VALOR BDI (26.49%):	25,81
VALOR COM BDI:	123,23

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

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,2637	7,3283
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,3283
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4800	32,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						32,8800
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	58,2300	50,2458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	63,4700	52,7957
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,5800	12,8640
TOTAL MATERIAL:						265,4179
VALOR SEM ENCARGOS:						305,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,48
VALOR COM ENCARGOS:						374,33
VALOR BDI (26.49%):						99,40
VALOR COM BDI:						473,20

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4800	32,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						49,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,28
VALOR COM ENCARGOS:						134,68
VALOR BDI (26.49%):						35,88
VALOR COM BDI:						170,56

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	8,4100	8,3330
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7360
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0710
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1200	2,4480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5000	1,7250
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9500	1,9750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:						14,4880
VALOR SEM ENCARGOS:						33,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,68
VALOR COM ENCARGOS:						63,24
VALOR BDI (26.49%):						16,76
VALOR COM BDI:						79,99

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	95,9336	0,7675
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7675
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,4100	0,5128
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,2600	0,6608
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1736
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3700	0,1674
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,4100	7,7805
TOTAL MATERIAL:						7,9479
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						11,82
VALOR BDI (26.49%):						3,13
VALOR COM BDI:						14,95

C6026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800	2,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8700
SERVIDO						
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	294,7257	5,8945
TOTAL SERVIDO:						5,8945
VALOR SEM ENCARGOS:						12,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						26,04

VALOR BDI (26.49%):	8,90
VALOR COM BDI:	32,04

C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,1280
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4320

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,3100	1,3800
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9552:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	20,9600	33,3040
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUTRAS FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	8,4700	2,5400
TOTAL MATERIAL:						37,2240

VALOR SEM ENCARGOS:	43,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,27
VALOR COM ENCARGOS:	56,97
VALOR BDI (26.49%):	15,82
VALOR COM BDI:	72,79

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014 (M2)						
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	387,49	1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,60	0,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	10,90	0,08
TOTAL SERVIÇO:						2,66

VALOR SEM ENCARGOS:	2,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	3,33
VALOR BDI (26.49%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,21

87829 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)						
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	321,63	12,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	13,60	6,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	10,80	1,85
TOTAL SERVIÇO:						20,24

VALOR SEM ENCARGOS:	20,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	25,03
VALOR BDI (26.49%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,66

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9580
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,4900	3,2690
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2440

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	474,6217	11,8655
TOTAL SERVIÇO:						11,8655

VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,79
VALOR BDI (26.49%):	11,07
VALOR COM BDI:	52,86

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600	2,0650
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4900	1,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6950

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,2400	0,0311
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,4400	21,3720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4700	0,0705
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,8800	6,2304
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	99,7900	99,7900
TOTAL MATERIAL:						127,4940

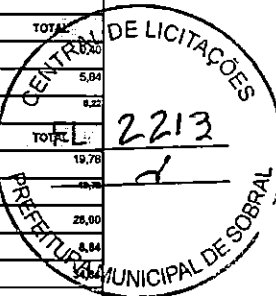
VALOR SEM ENCARGOS:	140,02
---------------------	--------



VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,37
VALOR COM ENCARGOS:	159,39
VALOR BDI (26.49%):	42,22
VALOR COM BDI:	201,61

100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	1	L	0,02550000	15,64	3,91
00007292	1	L	0,25480000	22,90	5,84
TOTAL MATERIAL:					9,75
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	1	H	1,35600000	14,56	19,78
TOTAL SERVIÇO:					19,78
VALOR SEM ENCARGOS:					29,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,68
VALOR COM ENCARGOS:					54,21
VALOR BDI (26.49%):					14,40
VALOR COM BDI:					68,61



C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	1	H	0,20000000	1,0340	0,2070
10748	1	H	0,90000000	0,7170	0,5738
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7808
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	1	H	1,50000000	8,2600	12,3900
12391	1	H	1,20000000	8,2600	9,9120
12543	1	H	1,20000000	5,4800	6,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					28,8780
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	1	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108	1	M3	0,03000000	62,2400	1,8672
10508	1	KG	0,15000000	13,4600	2,0190
10805	1	KG	26,50000000	0,4700	12,4926
10967	1	UN	0,03000000	15,1700	0,4551
11101	1	UN	0,10000000	30,6600	3,0660
11102	1	UN	0,05000000	29,3000	1,4650
11316	1	M	2,50000000	1,1500	2,8750
TOTAL MATERIAL:					32,6398
VALOR SEM ENCARGOS:					62,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					52,28
VALOR COM ENCARGOS:					114,58
VALOR BDI (26.49%):					30,38
VALOR COM BDI:					144,96

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	1	H	0,84000000	5,4800	4,6032
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7332
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	1	KG	0,50000000	4,5700	2,2850
TOTAL MATERIAL:					2,2850
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	1	M3	0,02500000	351,5057	8,7876
TOTAL SERVIÇO:					8,7876
VALOR SEM ENCARGOS:					16,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,71
VALOR BDI (26.49%):					8,13
VALOR COM BDI:					38,84

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	1	H	0,02000000	12,1500	0,2430
11530	1	H	0,05000000	8,2600	0,4130
12395	1	H	0,05000000	8,2600	0,4130
12543	1	H	0,15000000	5,4800	0,8220
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8910
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	1	M2	0,05250000	96,2500	5,0531
11100	1	L	0,01500000	20,8200	0,3123
18519	1	M	0,50000000	1,5200	0,7600
18626	1	M2	0,01500000	40,7800	0,6117

18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5900	0,0148
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,1000	0,0505
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5200	0,0101
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	91,4200	4,7596
TOTAL MATERIAL:						11,6121
VALOR SEM ENCARGOS:						13,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						16,56
VALOR BDI (26,49%):						4,39
VALOR COM BDI:						20,95

88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	8,68	1,47
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,39	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,49
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	14,50	3,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	10,80	0,93
TOTAL SERVIÇO:						4,33
VALOR SEM ENCARGOS:						8,82
VALOR ENCARGOS (83,55%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (26,49%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,77

88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	8,58	2,20
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,22
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	14,50	4,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	10,80	1,22
TOTAL SERVIÇO:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,06
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						10,58
VALOR BDI (26,49%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,31

C4942 - SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	26,7481	106,9924
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	95,9336	1.151,2032
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.258,1956
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	6,4100	102,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	8,2600	132,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	11,7200	187,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	5,4800	87,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						509,9200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,5200	33,1200
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	19,7300	59,1900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	15,1800	379,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	233,2700	699,8100
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO+ADRO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	62,5400	312,7000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8400	5,5200
18076	SANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	6,9600	20,8800
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	56,8700	538,8300
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	18,3000	164,7000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,7200	20,1600
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	10,3400	31,0200
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	156,6700	470,0100
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	9,1300	91,3000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,1400	48,5600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	862,9800	862,9800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	884,5700	884,5700
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	525,6200	525,6200

12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	14.135,1800	14.135,1800
TOTAL MATERIAL:						18.298,8000
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	34,3317	1.201,6095
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,9870	19,9740
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	122,8914	4.915,6556
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	0,00000000	01,9589	59,7568
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	255,1691	255,1691
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3415	12,6830
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,0815	16,1630
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4671	4,4671
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	46,7440	93,4880
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.261,1200	1.261,1200
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	7,4940	67,4460
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	46,0700	552,8400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	0,00000000	58,4460	338,6760
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	61,0440	4,8986
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7536	7,0144
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	23,6016	141,6096
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	32,8180	229,7260
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	22,3540	178,8320
TOTAL SERVIÇO:						8.831,5887
VALOR SEM ENCARGOS:						30.916,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3.333,05
VALOR COM ENCARGOS:						34.249,35
VALOR BDI (28.49%):						9.072,68
VALOR COM BDI:						43.322,03

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,4100	1,0897
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,2600	1,4042
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4939
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,1800	15,4836
TOTAL MATERIAL:						15,4836
VALOR SEM ENCARGOS:						17,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						21,86
VALOR BDI (28.49%):						5,79
VALOR COM BDI:						27,65

C0521 - CABO COBRE NU 60MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	6,4100	1,9871
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,2600	2,5606
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5477
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 60MM2	SEINFRA	M	1,02000000	29,2000	29,7840
TOTAL MATERIAL:						29,7840
VALOR SEM ENCARGOS:						34,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						41,41
VALOR BDI (28.49%):						10,87
VALOR COM BDI:						52,28

S02815 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,84000000	53,91	34,50
S00141	Apo CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	11,42	8,79
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	3,63	1,74
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	383,71	14,58
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	24,00	3,00
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	61,49	18,82
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedact	ORSE	m2	0,48000000	19,66	9,53
TOTAL SERVIÇO:						80,96
VALOR SEM ENCARGOS:						90,95
VALOR ENCARGOS (111.66%):						25,80
VALOR COM ENCARGOS:						116,66

VALOR BDI (26.49%):	30,88
VALOR COM BDI:	147,44

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	36,1944
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	9,2760
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	279,7368
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	57,4848
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	49,4000
TOTAL SERVIÇO:					79,2162
VALOR SEM ENCARGOS:					79,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,59
VALOR COM ENCARGOS:					101,11
VALOR BDI (26.49%):					26,79
VALOR COM BDI:					127,89

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	8,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2882
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9000
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	162,1700
TOTAL MATERIAL:					31,5188
VALOR SEM ENCARGOS:					32,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					34,42
VALOR BDI (26.49%):					9,12
VALOR COM BDI:					43,54

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUDOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	71,7079
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	9,2760
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	279,7368
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	14,5220
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,24000000	33,5690
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	83,9505
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	9,1574
TOTAL SERVIÇO:					255,1911
VALOR SEM ENCARGOS:					255,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					155,86
VALOR COM ENCARGOS:					411,03
VALOR BDI (26.49%):					108,84
VALOR COM BDI:					519,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5220
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,83
VALOR COM ENCARGOS:					41,19
VALOR BDI (26.49%):					10,96
VALOR COM BDI:					52,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3160
VALOR SEM ENCARGOS:					9,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,68
VALOR COM ENCARGOS:					28,40
VALOR BDI (26.49%):					8,99
VALOR COM BDI:					33,39

92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM²	SINAPI	M	1,01500000	68,74
TOTAL:					68,77

00021127	FTTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91	0,03
TOTAL MATERIAL:						69,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,35	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,71	1,75
TOTAL SERVICO:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						72,99
VALOR ENCARGOS (83.55%):						61,43
VALOR COM ENCARGOS:						74,44
VALOR BDI (26.49%):						19,72
VALOR COM BDI:						94,16

C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,4100	7,6920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600	9,9120
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	31,4000	34,5400
TOTAL MATERIAL:						54,9400
VALOR SEM ENCARGOS:						52,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,40
VALOR COM ENCARGOS:						79,54
VALOR BDI (26.49%):						21,07
VALOR COM BDI:						100,61

C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600	0,8260
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,7300	0,3746
TOTAL MATERIAL:						0,3746
VALOR SEM ENCARGOS:						1,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						2,43
VALOR BDI (26.49%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,10

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL B.I,IXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,4100	25,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,2600	33,0400
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,7200	46,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						105,5600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9700	84,9700
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2300	26,2300
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	61,6600	123,3200
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	6,8700	20,6100
11767	QUADRO METALICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	794,4100	794,4100
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	96,3100	288,9300
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	94,1900	94,1900
TOTAL MATERIAL:						1.434,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						1.839,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						152,88
VALOR COM ENCARGOS:						1.992,64
VALOR BDI (26.49%):						448,38
VALOR COM BDI:						2.441,02

101898 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1,015,14	1,015,14
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	8,70	26,10
TOTAL MATERIAL:						1.041,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	11,35	15,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	13,71	18,14
TOTAL SERVICO:						33,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1.074,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						1.089,35

VALOR BDI (26.49%):	288,57
VALOR COM BDI:	1.377,92

C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9300
TOTAL MATERIAL:					41,9300
VALOR SEM ENCARGOS:					56,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,43
VALOR COM ENCARGOS:					104,03
VALOR BDI (26.49%):					21,04
VALOR COM BDI:					125,07

C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	3,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3350
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	105,4900
TOTAL MATERIAL:					105,4900
VALOR SEM ENCARGOS:					112,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					94,41
VALOR COM ENCARGOS:					207,24
VALOR BDI (26.49%):					54,91
VALOR COM BDI:					262,15

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4010
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700
TOTAL MATERIAL:					13,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					17,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					32,50
VALOR BDI (26.49%):					8,60
VALOR COM BDI:					41,10

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

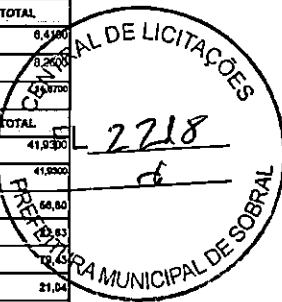
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	99,2100
TOTAL MATERIAL:					99,2100
VALOR SEM ENCARGOS:					99,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					99,21
VALOR BDI (26.49%):					26,23
VALOR COM BDI:					125,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4010
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100
TOTAL MATERIAL:					7,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,35
VALOR COM ENCARGOS:					22,66
VALOR BDI (26.49%):					5,98
VALOR COM BDI:					28,64

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,7880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2220



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9100
TOTAL MATERIAL:					42,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					58,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,55
VALOR COM ENCARGOS:					78,66
VALOR BDI (26.49%):					20,31
VALOR COM BDI:					98,97

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9100
TOTAL MATERIAL:					42,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					58,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,55
VALOR COM ENCARGOS:					78,66
VALOR BDI (26.49%):					20,31
VALOR COM BDI:					98,97

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9100
TOTAL MATERIAL:					42,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					58,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,55
VALOR COM ENCARGOS:					78,66
VALOR BDI (26.49%):					20,31
VALOR COM BDI:					98,97

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8500
TOTAL MATERIAL:					49,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					64,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,83
VALOR COM ENCARGOS:					87,65
VALOR BDI (26.49%):					23,14
VALOR COM BDI:					110,49

C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8500
TOTAL MATERIAL:					74,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					88,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,55
VALOR COM ENCARGOS:					108,60
VALOR BDI (26.49%):					28,77
VALOR COM BDI:					137,37

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	154,1500
TOTAL MATERIAL:					154,1500
VALOR SEM ENCARGOS:					183,49

VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,84
VALOR COM ENCARGOS:	229,18
VALOR BDI (26.49%):	60,70
VALOR COM BDI:	289,85

S03234 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. Int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido (un)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	72,95
TOTAL MATERIAL:					72,95
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	53,91
500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	12,14
503310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	3,63
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	393,71
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	24,00
500085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, D3 usos	ORSE	m2	0,60000000	61,49
501908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	18,28
TOTAL SERVIÇO:					213,05
VALOR SEM ENCARGOS:					286,00
VALOR ENCARGOS (111.06%):					89,09
VALOR COM ENCARGOS:					345,09
VALOR BDI (26.49%):					81,41
VALOR COM BDI:					438,50

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3775
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9000
TOTAL MATERIAL:					21,9000
VALOR SEM ENCARGOS:					40,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,84
VALOR COM ENCARGOS:					68,78
VALOR BDI (26.49%):					18,22
VALOR COM BDI:					87,00

C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6680
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6700
TOTAL MATERIAL:					8,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,13
VALOR COM ENCARGOS:					23,67
VALOR BDI (26.49%):					8,27
VALOR COM BDI:					29,94

91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST3, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91
TOTAL MATERIAL:					4,44
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,71
TOTAL SERVIÇO:					25,06
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					8,89
VALOR BDI (26.49%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,48

91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------------	----------------	-------

0000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,08	6,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,06
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,35	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,71	0,71
TOTAL SERVICO:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						7,36
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,94
VALOR BDI (28.49%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,04

91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL						
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,14	9,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91	0,03
TOTAL MATERIAL:						9,79
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,35	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,71	1,06
TOTAL SERVICO:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						12,49
VALOR BDI (28.49%):						3,31
VALOR COM BDI:						15,80

91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL						
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	12,49	14,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91	0,03
TOTAL MATERIAL:						14,88
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,35	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	13,71	1,59
TOTAL SERVICO:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						17,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (28.49%):						5,05
VALOR COM BDI:						24,11

92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL						
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	19,01	19,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91	0,03
TOTAL MATERIAL:						19,31
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	11,35	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	13,71	0,88
TOTAL SERVICO:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						21,63
VALOR BDI (28.49%):						5,73
VALOR COM BDI:						27,36

92988 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 60 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL						
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 60 MM2	SINAPI	M	1,01500000	37,35	37,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91	0,03
TOTAL MATERIAL:						37,94
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,35	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	13,71	1,19
TOTAL SERVICO:						2,17
VALOR SEM ENCARGOS:						40,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,69

VALOR COM ENCARGOS:	41,08
VALOR BDI (26.49%):	10,88
VALOR COM BDI:	51,97

92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01500000	51,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91
TOTAL MATERIAL:					54,66

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,71
TOTAL SERVIÇO:					25,06

VALOR SEM ENCARGOS:	55,18
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	56,37
VALOR BDI (26.49%):	14,93
VALOR COM BDI:	71,30

92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 120 MM²	SINAPI	M	1,01500000	89,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91
TOTAL MATERIAL:					92,31

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	13,71
TOTAL SERVIÇO:					25,06

VALOR SEM ENCARGOS:	94,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	96,36
VALOR BDI (26.49%):	25,53
VALOR COM BDI:	121,89

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9200
TOTAL MATERIAL:					3,2120

VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,35
VALOR COM ENCARGOS:	14,46
VALOR BDI (26.49%):	3,83
VALOR COM BDI:	18,29

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5500
TOTAL MATERIAL:					6,0950

VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (83.55%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	21,88
VALOR BDI (26.49%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,68

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,0600
TOTAL MATERIAL:					6,5660

VALOR SEM ENCARGOS:	14,00
VALOR ENCARGOS (83.55%):	11,42

VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (26.49%):	6,73
VALOR COM BDI:	32,15

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,6000
TOTAL MATERIAL:					6,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					16,1700
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					29,87
VALOR BDI (26.49%):					7,96
VALOR COM BDI:					37,73

C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	15,9900
TOTAL MATERIAL:					17,4790
VALOR SEM ENCARGOS:					30,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,86
VALOR COM ENCARGOS:					56,54
VALOR BDI (26.49%):					15,07
VALOR COM BDI:					71,61

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1467
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					1,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					1,40
VALOR BDI (26.49%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,77

C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4467
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500
TOTAL MATERIAL:					1,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					1,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					2,69
VALOR BDI (26.49%):					0,66
VALOR COM BDI:					3,35

C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9867
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800
TOTAL MATERIAL:					1,6300
VALOR SEM ENCARGOS:					2,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					3,13

VALOR BDI (26.49%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,96

C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900
TOTAL MATERIAL:					2,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					3,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,61
VALOR BDI (26.49%):					1,30
VALOR COM BDI:					5,91

C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800
TOTAL MATERIAL:					6,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					9,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					13,45
VALOR BDI (26.49%):					3,54
VALOR COM BDI:					17,01

C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,6MPa (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,2837
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,2837
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,2600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	17,93000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					138,5544
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	56,2300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	63,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	261,00000000	0,4700
TOTAL MATERIAL:					220,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					383,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					250,80
VALOR COM ENCARGOS:					634,67
VALOR BDI (26.49%):					168,12
VALOR COM BDI:					802,79

91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,34
SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,71
TOTAL SERVICO:					6,39
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					3,10
VALOR BDI (26.49%):					0,82
VALOR COM BDI:					3,92

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,3400	2,5740
TOTAL MATERIAL:						2,5740
VALOR SEM ENCARGOS:						6,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,94
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (26.49%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,48

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1487
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3600
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					0,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					0,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					1,22
VALOR BDI (26.49%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,54

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,3330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					47,2810
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	283,2200
TOTAL MATERIAL:					283,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					330,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					78,28
VALOR COM ENCARGOS:					408,59
VALOR BDI (26.49%):					107,71
VALOR COM BDI:					514,30

COMP.27 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	8,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					33,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,23
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,29
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	29,07
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PETÁLA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	213,16
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06
TOTAL MATERIAL:					420,11
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	570,13
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	663,03
TOTAL SERVIÇO:					1.233,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1.867,01
VALOR ENCARGOS:					160,28
VALOR COM ENCARGOS:					1.847,29
VALOR BDI (26.49%):					489,35
VALOR COM BDI:					2.338,64

COMP.28 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					58,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	26,23
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	36,00000000	3,29
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	29,07
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	36,00000000	2,92

16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	213,16	852,64
16794	NÚCLEO P/D1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	48,06	192,24
TOTAL MATERIAL:						1.431,56
SERVICO						
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	570,13	2.280,52
CS030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	663,03	663,03
TOTAL SERVICO:						2.943,55
VALOR SEM ENCARGOS:						4.425,73
VALOR ENCARGOS:						210,78
VALOR COM ENCARGOS:						4.644,51
VALOR BDI (26,49%):						1.230,33
VALOR COM BDI:						5.874,84

COMP.29 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,41	19,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,26	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,01
MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	26,23	52,46
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	24,00000000	3,29	78,96
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	29,07	58,14
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	24,00000000	2,92	70,08
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	213,16	426,32
16794	NÚCLEO P/D1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	48,06	96,12
TOTAL MATERIAL:						782,08
SERVICO						
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	570,13	1.140,26
CS030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	663,03	663,03
TOTAL SERVICO:						1.803,29
VALOR SEM ENCARGOS:						2.829,36
VALOR ENCARGOS:						180,18
VALOR COM ENCARGOS:						2.809,53
VALOR BDI (26,49%):						744,24
VALOR COM BDI:						3.553,77

101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL						
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.019,58	1.019,58
TOTAL MATERIAL:						1.019,58
SERVICO						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AJUNTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	386,94	7,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	11,35	7,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	13,71	8,75
TOTAL SERVICO:						23,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1.042,92
VALOR ENCARGOS (83,55%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						1.051,05
VALOR BDI (26,49%):						278,43
VALOR COM BDI:						1.329,47

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,41	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,26	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL MATERIAL:						7,9100
VALOR SEM ENCARGOS:						12,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,16
VALOR BDI (26,49%):						5,08
VALOR COM BDI:						24,24

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,41	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,26	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26,49%):						
VALOR COM BDI:						

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	7,9100	7,9100
				TOTAL MATERIAL:		7,9100
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,31
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		4,44
				VALOR COM ENCARGOS:		16,75
				VALOR BDI (26.49%):		5,08
				VALOR COM BDI:		21,83

C4845 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65000000	32,5213	118,705
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	3,1331	11,905
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,08000000	89,8540	7,189
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	18,6878	71,0136
					TOTAL SERVIÇO:	208,8112
					VALOR SEM ENCARGOS:	208,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	181,52
					VALOR COM ENCARGOS:	390,33
					VALOR BDI (26.49%):	103,46
					VALOR COM BDI:	493,79

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	27,7527	6,8608
				TOTAL EQUIPAMENTO:		8,6608
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4900	3,9450
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,9450
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,81
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		10,34
				VALOR COM ENCARGOS:		20,85
				VALOR BDI (26.49%):		5,85
				VALOR COM BDI:		26,60

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	98,7358	18,2859
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,2859
VALOR SEM ENCARGOS:						18,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						20,69
VALOR BDI (26.49%):						5,48
VALOR COM BDI:						26,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900	2,1920
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,1920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,5000	7,5000
					TOTAL MATERIAL:	7,5000
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
					VALOR COM ENCARGOS:	13,71
					VALOR BDI (26.49%):	3,63
					VALOR COM BDI:	17,34

91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,10000000	2,50	3,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91	0,03
					TOTAL MATERIAL:	3,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,35	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,71	0,41
					TOTAL SERVICO:	0,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,34
					VALOR COM ENCARGOS:	4,19
					VALOR BDI (26,49%):	1,11
					VALOR COM BDI:	5,30

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,4100	0,7051
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,2600	0,9089
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL MATERIAL:					3,2900	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,9600	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,7200	
VALOR COM ENCARGOS:					36,6800	
VALOR BDI (26.49%):					9,7100	
VALOR COM BDI:					46,3900	

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIP DASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	95,8336	119,9170
TOTAL EQUIPAMENTO:					119,9170	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4800	13,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7000	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	514,5800	514,5800
TOTAL MATERIAL:					514,5800	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	283,2482	102,6660
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	14,5220	8,1323
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	49,4000	19,2660
TOTAL SERVIÇO:					130,0443	
VALOR SEM ENCARGOS:					778,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					128,70	
VALOR COM ENCARGOS:					906,98	
VALOR BDI (26.49%):					240,23	
VALOR COM BDI:					1.147,21	

S06387 - Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)						
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (Lx9x19), esp = 0,09m (alçola), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	53,91	125,07
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,53000000	12,14	30,71
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	3,83	8,02
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	383,71	49,11
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	24,00	16,56
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	90,11	40,86
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	18,05	39,89
TOTAL SERVIÇO:					310,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					310,22	
VALOR ENCARGOS (111.06%):					90,70	
VALOR COM ENCARGOS:					400,92	
VALOR BDI (26.49%):					106,20	
VALOR COM BDI:					507,12	

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,4800	16,0584
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0584	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,44	
VALOR COM ENCARGOS:					45,50	
VALOR BDI (26.49%):					12,05	
VALOR COM BDI:					57,55	

C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,2637	7,2883
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,2883	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4800	32,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					32,8800	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,2300	52,2377
102807	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,4700	39,7957

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4700	198,1200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	61,6600	12,3320
TOTAL MATERIAL:						210,4520
VALOR SEM ENCARGOS:						210,4520
VALOR ENCARGOS (83.85%):						176,45
VALOR COM ENCARGOS:						386,90
VALOR BDI (26.49%):						102,58
VALOR COM BDI:						589,48

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1700
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3700
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100
TOTAL MATERIAL:					8,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					10,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					12,26
VALOR BDI (26.49%):					3,22
VALOR COM BDI:					15,51

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4670
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,3700
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100
TOTAL MATERIAL:					8,3470
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,26
VALOR COM ENCARGOS:					13,10
VALOR BDI (26.49%):					3,47
VALOR COM BDI:					16,57

C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3350
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	14,4400
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	11,5000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,03000000	23,9200
TOTAL MATERIAL:					15,8640
VALOR SEM ENCARGOS:					22,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					34,13
VALOR BDI (26.49%):					9,04
VALOR COM BDI:					43,17

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2820
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,8900
TOTAL MATERIAL:					23,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					24,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,07
VALOR COM ENCARGOS:					26,73
VALOR BDI (26.49%):					7,08
VALOR COM BDI:					33,81

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	76,4550
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,2053
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	6,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6026

TOTAL MAO DE OBRA:	0,8029
VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	6,71
VALOR BDI (26.49%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,49

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	68,7350	0,9678
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	129,2338	1,2865
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2543

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	5,4800	0,1070
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1070
VALOR SEM ENCARGOS:					2,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					2,81
VALOR BDI (26.49%):					0,74
VALOR COM BDI:					3,55

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,4100	7,6920
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600	9,9120
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6040

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,8300	3,9660
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,5000	4,5150
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,5000	2,3000
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,9500	0,4740
TOTAL MATERIAL:					11,2550
VALOR SEM ENCARGOS:					28,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,40
VALOR COM ENCARGOS:					56,25
VALOR BDI (26.49%):					14,90
VALOR COM BDI:					71,15

S00091 - Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	6,62	39,72
1061115 Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	5,00	30,00
TOTAL MAO DE OBRA:					69,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305 Pedra de mão ou pedra rachao para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	74,09	88,91
TOTAL MATERIAL:					88,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501906 Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	289,37	86,81
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,93	17,58
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,00	18,00
TOTAL SERVICO:					122,39

VALOR SEM ENCARGOS:					281,02
VALOR ENCARGOS (111.06%):					84,05
VALOR COM ENCARGOS:					365,07
VALOR BDI (26.49%):					96,71
VALOR COM BDI:					461,78

C4682 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	5,4800	0,4384
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4384

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	63,4700	0,1269
18653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,8100	0,3249
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR.5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,0000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					4,4518

VALOR SEM ENCARGOS:					4,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,69
VALOR BDI (26.49%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0333
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,7568
TOTAL EQUIPAMENTO:					129,7901
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					10,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,44
VALOR COM ENCARGOS:					14,74
VALOR BDI (26.49%):					3,76
VALOR COM BDI:					18,50

C3050 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,32000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					13,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,50
VALOR COM ENCARGOS:					25,24
VALOR BDI (26.49%):					6,68
VALOR COM BDI:					31,92

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	69,0984
TOTAL EQUIPAMENTO:					69,0984
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	56,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4700
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,02000000	162,8500
TOTAL MATERIAL:					159,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					159,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,38
VALOR COM ENCARGOS:					172,86
VALOR BDI (26.49%):					45,78
VALOR COM BDI:					218,64

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	10,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	12,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06300000	8,3400
TOTAL MATERIAL:					31,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					31,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR COM ENCARGOS:					58,44
VALOR BDI (26.49%):					15,47
VALOR COM BDI:					73,91

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,5100
TOTAL MATERIAL:					1,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					2,77
VALOR BDI (26.49%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,50

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AIUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,00000000	1,9100
TOTAL MATERIAL:					1,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,92
VALOR COM ENCARGOS:					6,07
VALOR BDI (26.49%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,68

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	68,7358
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6532
VALOR SEM ENCARGOS:					3,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					4,13
VALOR BDI (26.49%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,22

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					98,8800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30480000	58,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,4700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,0300
TOTAL MATERIAL:					132,5107
VALOR SEM ENCARGOS:					231,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					185,39
VALOR COM ENCARGOS:					396,78
VALOR BDI (26.49%):					105,11
VALOR COM BDI:					501,89

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					120,6280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X14CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700
TOTAL MATERIAL:					133,9580
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	264,7257
TOTAL SERVICO:					88,4177
VALOR SEM ENCARGOS:					342,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					228,78
VALOR COM ENCARGOS:					671,77
VALOR BDI (26.49%):					151,48
VALOR COM BDI:					723,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					78,9800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	62,2400
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,00000000	7,9100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	63,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	61,5600
TOTAL MATERIAL:					409,2824
VALOR SEM ENCARGOS:					488,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					137,97
VALOR COM ENCARGOS:					626,85
VALOR BDI (26.49%):					168,05
VALOR COM BDI:					794,90

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,2637
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,2637
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,2300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4700
TOTAL MATERIAL:					119,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					139,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,48
VALOR COM ENCARGOS:					155,90
VALOR BDI (26.49%):					41,28
VALOR COM BDI:					197,18

C4765 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36870000	34,4118
TOTAL MAO DE OBRA:					34,4118
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7100
TOTAL MATERIAL:					25,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					60,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,83
VALOR COM ENCARGOS:					88,95
VALOR BDI (26.49%):					23,56
VALOR COM BDI:					112,51

C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,8530
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	11,1510
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9940
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,6300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,5000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,8750
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0435
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7578
TOTAL MATERIAL:					53,8003
VALOR SEM ENCARGOS:					73,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,83
VALOR COM ENCARGOS:					106,62
VALOR BDI (26.49%):					28,23
VALOR COM BDI:					134,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	41,3000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	43,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					85,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					142,81
VALOR COM ENCARGOS:					227,95
VALOR BDI (26.49%):					60,39
VALOR COM BDI:					288,34

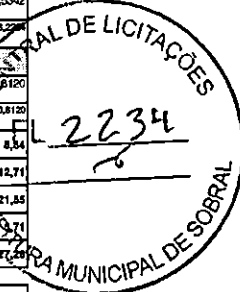
C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XME)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XME	2,70000000	17,6850
TOTAL MATERIAL:					17,6850
VALOR SEM ENCARGOS:					17,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,69
VALOR BDI (26.49%):					4,69
VALOR COM BDI:					22,38

C4769 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42000000	8,4100	2,6322
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67000000	8,2600	5,5342
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2284
MATERIAL:						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,1200	0,8120
TOTAL MATERIAL:						0,8120
VALOR SEM ENCARGOS:						9,0404
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,71
VALOR COM ENCARGOS:						21,75
VALOR BDI (26.49%):						5,73
VALOR COM BDI:						27,48



C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2X1M2)						
MATERIAL:						
11095	ESCORAMENTO METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,80000000	2,0700	1,6560
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2X1M2	1,00000000	7,6500	7,6500
TOTAL MATERIAL:						9,3060
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,31
VALOR BDI (26.49%):						2,47
VALOR COM BDI:						11,78

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4900	6,1376
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3976
MATERIAL:						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,2300	0,8435
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9200	2,0056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
TOTAL MATERIAL:						16,1237
VALOR SEM ENCARGOS:						32,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,76
VALOR COM ENCARGOS:						56,27
VALOR BDI (26.49%):						14,91
VALOR COM BDI:						71,18

C0805 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
MAO DE OBRA:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,4900	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0100
MATERIAL:						
10811	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	45,7100	45,7100
TOTAL MATERIAL:						45,7100
SERVICO:						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	474,6217	2,3731
TOTAL SERVICO:						2,3731
VALOR SEM ENCARGOS:						70,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,93
VALOR COM ENCARGOS:						107,44
VALOR BDI (26.49%):						28,47
VALOR COM BDI:						135,91

C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO:						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,2637	7,3283
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,3283
MAO DE OBRA:						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	8,4100	103,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,2600	39,6480
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,2600	61,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,4900	65,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						267,2980
MATERIAL:						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,3700	10,0440
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,2300	35,0594
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,9200	475,2000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,4700	55,7267
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4700	153,9720

11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,5000	6,3000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,5000	23,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,3400	41,7000
TOTAL MATERIAL:						601,0021
VALOR SEM ENCARGOS:						1.071,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						426,84
VALOR COM ENCARGOS:						1.497,89
VALOR BDI (26.49%):						396,83
VALOR COM BDI:						1.894,72

90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	7,46	76,28
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	244,56	244,56
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	118,10	118,10
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	360,37	360,37
TOTAL SERVIÇO:						799,31
VALOR SEM ENCARGOS:						799,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):						67,84
VALOR COM ENCARGOS:						867,15
VALOR BDI (26.49%):						228,68
VALOR COM BDI:						1.095,83

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100	9,6150
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600	20,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						30,2650
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,0200	3,1620
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	9,0100	36,0400
11515	MASSA IGAS PARA CADILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,0100	10,5150
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	196,1400	196,1400
TOTAL MATERIAL:						246,4270
VALOR SEM ENCARGOS:						379,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						46,74
VALOR COM ENCARGOS:						426,46
VALOR BDI (26.49%):						113,03
VALOR COM BDI:						539,49

COMP.02 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,54000000	192,52	103,96
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80000000	183,68	146,94
TOTAL MATERIAL:						250,90
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA CO, IPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	600,65	600,65
TOTAL SERVIÇO:						600,65
VALOR SEM ENCARGOS:						614,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,17
VALOR COM ENCARGOS:						731,99
VALOR BDI (26.49%):						248,85
VALOR COM BDI:						980,84

90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	0,60000000	7,46	4,47
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	244,56	244,56
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	104,43	104,43
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	273,87	273,87
TOTAL SERVIÇO:						623,33
VALOR SEM ENCARGOS:						623,33
VALOR ENCARGOS (83.55%):						52,08
VALOR COM ENCARGOS:						675,41
VALOR BDI (26.49%):						178,74
VALOR COM BDI:						854,15

90788 - KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	23,23	8,97
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	658,89	658,89
TOTAL MATERIAL:						667,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	12,96	5,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	10,80	2,49
TOTAL SERVIÇO:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						676,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						680,09
VALOR BDI (26.49%):						180,14
VALOR COM BDI:						860,23



COMP.03 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA) (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	899,40	899,40
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00000000	185,75	371,49
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	0,32000000	319,90	102,37
TOTAL SERVIÇO:						1.373,27
VALOR SEM ENCARGOS:						1.373,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						203,25
VALOR COM ENCARGOS:						1.576,52
VALOR BDI (26.49%):						417,82
VALOR COM BDI:						1.994,14

COMP.04 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	3,78000000	223,48	844,75
TOTAL MATERIAL:						844,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	SEINFRA	C	1,00000000	1.100,18	1.100,18
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	630,89	630,89
TOTAL SERVIÇO:						1.731,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2.675,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						158,74
VALOR COM ENCARGOS:						2.734,56
VALOR BDI (26.49%):						724,38
VALOR COM BDI:						3.458,94

COMP.05 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,28000000	74,80	95,74
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	899,40	899,40
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,35000000	185,75	436,50
TOTAL SERVIÇO:						1.431,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1.431,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						188,03
VALOR COM ENCARGOS:						1.629,70
VALOR BDI (26.49%):						431,71
VALOR COM BDI:						2.061,41

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,0000	116,0000
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0200	0,0800
TOTAL MATERIAL:						116,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						119,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						124,52
VALOR BDI (26.49%):						32,99
VALOR COM BDI:						157,51

COMP.06 - QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	0,41	11,54

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,20	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						24,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,02	3,16
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,05000000	33,30	35,06
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,24	27,55
12369	UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	9,01	39,64
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
TOTAL MATERIAL:						106,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	12,24	9,79
TOTAL SERVICO:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						113,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						95,51
VALOR COM ENCARGOS:						193,54
VALOR BDI (26.49%):						51,27
VALOR COM BDI:						244,81

C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOC/DA)	SEINFRA	M2	1,00000000	203,6800	203,6800
TOTAL MATERIAL:						203,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						203,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						203,68
VALOR BDI (26.49%):						53,95
VALOR COM BDI:						257,63

C4517 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	266,3400	266,3400
TOTAL MATERIAL:						266,3400
VALOR SEM ENCARGOS:						266,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						266,34
VALOR BDI (26.49%):						70,65
VALOR COM BDI:						336,99

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600	20,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,4800	8,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						28,8700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	272,8100	272,8100
TOTAL MATERIAL:						272,8100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	474,6217	9,9671
TOTAL SERVICO:						9,9671
VALOR SEM ENCARGOS:						311,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						53,18
VALOR COM ENCARGOS:						364,60
VALOR BDI (26.49%):						96,58
VALOR COM BDI:						461,18

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (C-J)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	5,6600	14,7160
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,6500	4,7450
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,0800	24,8040
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,3300	76,2580
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	24,2200	62,9720
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	89,8800	116,8440
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	603,4200	1.568,8920
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,90000000	10,0200	29,0580
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	30,1300	78,3380
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	275,7100	1.354,8338
TOTAL MATERIAL:						3.068,4338
VALOR SEM ENCARGOS:						3.068,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.068,43
VALOR BDI (26.49%):						812,83
VALOR COM BDI:						3.881,26

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,2600

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,0200
11515	MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,0100
11893	SUORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	39,4000
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO, E GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	5,8800
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	275,7100

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (28.49%):

VALOR COM BDI:

COMP.07 - MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,11

TOTAL SERVICO:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (28.49%):

VALOR COM BDI:

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2600

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,1100
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	196,1400

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (28.49%):

VALOR COM BDI:

C1321 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 26m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,2600

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,40000000	21,3100

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (28.49%):

VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4800

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5200
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2200
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	30,7500

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (28.49%):

VALOR COM BDI:

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

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

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	8,4100	10,5765
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	8,2600	15,6940
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2705
MATERIAL						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,19000000	6,1800	69,0648
TOTAL MATERIAL:						95,14
VALOR SEM ENCARGOS:						95,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						79,78
VALOR COM ENCARGOS:						174,92
VALOR BDI (26.49%):						46,33
VALOR COM BDI:						221,25

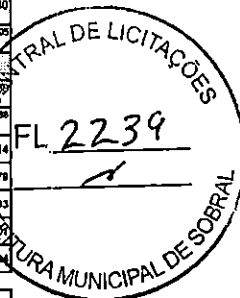
C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)						
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4000	1,6440
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1220
MATERIAL						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5200	4,5600
11920	TAÇA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2200	0,6600
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	90,9100	90,9100
TOTAL MATERIAL:						96,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						100,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						109,03
VALOR BDI (26.49%):						28,85
VALOR COM BDI:						137,88

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,4100	0,7692
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,2600	0,9912
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7604
MATERIAL						
10929	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	57,4100	47,3633
TOTAL MATERIAL:						47,3633
VALOR SEM ENCARGOS:						49,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						51,86
VALOR BDI (26.49%):						13,74
VALOR COM BDI:						65,60

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3350
MATERIAL						
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,6500	11,9950
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,9400	0,9058
TOTAL MATERIAL:						12,9008
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						31,43
VALOR BDI (26.49%):						8,33
VALOR COM BDI:						39,76

COMP.08 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	8,41	20,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	8,26	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						46,94
MATERIAL						
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	3,30000000	12,50	41,25
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26800000	12,84	3,73
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,12800000	40,56	6,22
TOTAL MATERIAL:						51,20
VALOR SEM ENCARGOS:						98,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						71,62
VALOR COM ENCARGOS:						169,76
VALOR BDI (26.49%):						44,97
VALOR COM BDI:						214,73

COMP.09 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	6,41	7,05
10091	10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	8,26	9,09
12391	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,26	0,83
12543	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,48	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:							27,89
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,05000000	50,71	2,54
10146	10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	8,00000000	3,07	24,56
10805	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,47	8,46
18555	18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	5,00000000	11,65	58,25
11520	11520	MEADA	SEINFRA	KG	0,10000000	4,37	0,44
12099	12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,70000000	0,52	0,36
TOTAL MATERIAL:							99,81
VALOR SEM ENCARGOS:							127,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):							46,47
VALOR COM ENCARGOS:							174,21
VALOR BDI (26.49%):							46,18
VALOR COM BDI:							220,38

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600	0,8260
12543	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4800	0,8220
TOTAL MAO DE OBRA:							1,6480
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	68,2300	0,5530
10805	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL MATERIAL:							1,4951
VALOR SEM ENCARGOS:							3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):							2,76
VALOR COM ENCARGOS:							5,88
VALOR BDI (26.49%):							1,55
VALOR COM BDI:							7,43

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4800	4,3840
TOTAL MAO DE OBRA:							9,3400
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	56,2300	1,3664
10805	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4700	4,5684
TOTAL MATERIAL:							5,9348
VALOR SEM ENCARGOS:							15,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):							18,54
VALOR COM ENCARGOS:							30,81
VALOR BDI (26.49%):							8,18
VALOR COM BDI:							38,97

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4800	3,2880
TOTAL MAO DE OBRA:							8,2440
SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	351,5957	8,7899
TOTAL SERVIÇO:							8,7899
VALOR SEM ENCARGOS:							17,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):							18,04
VALOR COM ENCARGOS:							35,07
VALOR BDI (26.49%):							8,78
VALOR COM BDI:							43,85

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)							
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBRA:							7,1480
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,6100	10,6100
TOTAL MATERIAL:							10,6100
VALOR SEM ENCARGOS:							17,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):							11,51

VALOR COM ENCARGOS:	29,27
VALOR BDI (26.49%):	7,75
VALOR COM BDI:	37,02

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9928

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,6900
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,4700
TOTAL MATERIAL:					41,4570

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7480

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,9900
TOTAL MATERIAL:					0,6987

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9928

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,6900
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,7600
TOTAL MATERIAL:					37,2960

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1802

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,9900
TOTAL MATERIAL:					4,8395

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

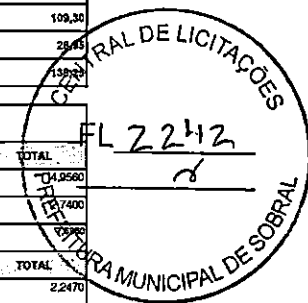
C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7820

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,3300
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	67,6600
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	4,5300
TOTAL MATERIAL:					85,8820

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,53
VALOR COM ENCARGOS:	109,30
VALOR BDI (26.49%):	28,45
VALOR COM BDI:	137,75



C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,1400
TOTAL MATERIAL:					2,2470
VALOR SEM ENCARGOS:					9,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,43
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (26.49%):					5,95
VALOR COM BDI:					28,41

C1513 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CEMENTO E AREIA ESP.= 16cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	1,00000000	7,3000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	56,2300
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	67,50000000	0,4700
12247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,19500000	407,8400
TOTAL MATERIAL:					118,3143
VALOR SEM ENCARGOS:					133,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,78
VALOR COM ENCARGOS:					163,54
VALOR BDI (26.49%):					40,67
VALOR COM BDI:					194,21

C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	17,7100
TOTAL MATERIAL:					17,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					17,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,71
VALOR BDI (26.49%):					4,69
VALOR COM BDI:					22,40

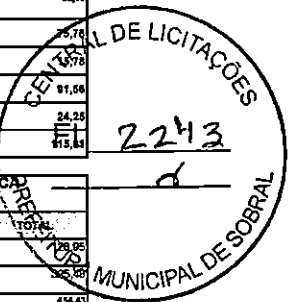
COMP.10 - BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	8,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	8,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	8,26
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					109,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	8,57
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	2,00000000	20,33
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOLBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	178,66
TOTAL MATERIAL:					207,56
VALOR SEM ENCARGOS:					388,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					167,33
VALOR COM ENCARGOS:					533,50
VALOR BDI (26.49%):					141,32
VALOR COM BDI:					674,82

COMP.11 - PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					9,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	SEINFRA	KG	0,03800000	89,41
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	15,00000000	0,17
11570	Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	SINAPI	m2	1,05000000	57,34
TOTAL MATERIAL:					60,21

TOTAL MATERIAL:	58,14
VALOR SEM ENCARGOS:	55,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,78
VALOR COM ENCARGOS:	91,58
VALOR BDI (26.49%):	24,28
VALOR COM BDI:	115,81



COMP.12 - CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

SERVIDO	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	1,00000000	126,95	126,95
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,00000000	325,48	325,48
TOTAL SERVIÇO:						454,43
VALOR SEM ENCARGOS:						454,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						229,33
VALOR COM ENCARGOS:						683,76
VALOR BDI (26.49%):						181,13
VALOR COM BDI:						864,89

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

MAO DE OBRA	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1480
MATERIAL	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,4700	0,3525
I1624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL MATERIAL:						3,6825
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,51
VALOR COM ENCARGOS:						22,34
VALOR BDI (26.49%):						5,92
VALOR COM BDI:						28,28

C4284 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	45,9700	45,9700
TOTAL MATERIAL:						45,9700
VALOR SEM ENCARGOS:						45,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,97
VALOR BDI (26.49%):						12,44
VALOR COM BDI:						58,41

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

MAO DE OBRA	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4100	2,2435
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5475
MATERIAL	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,3200	0,7160
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1150
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	0,0200	1,1904
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,4800	3,4816
TOTAL MATERIAL:						5,5030
VALOR SEM ENCARGOS:						11,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						19,87
VALOR BDI (26.49%):						5,21
VALOR COM BDI:						24,88

C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8304	FÓRRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	100,4400	100,4400
TOTAL MATERIAL:						100,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						100,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						100,44
VALOR BDI (26.49%):						26,61
VALOR COM BDI:						127,05

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0300	3,6062
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,7568	0,9366

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4800	5,7540
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,7540
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,7100	55,7810
TOTAL MATERIAL:						55,7810
VALOR SEM ENCARGOS:						61,5350
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						72,9350
VALOR BDI (26.49%):						20,82
VALOR COM BDI:						93,7550

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4800	32,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,4000
SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	274,8584	274,8584
TOTAL SERVIÇO:						274,8584
VALOR SEM ENCARGOS:						324,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,73
VALOR COM ENCARGOS:						477,79
VALOR BDI (26.49%):						126,57
VALOR COM BDI:						604,36

C2178 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600	2,0650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,4800	3,0140
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0790
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	58,2300	2,1164
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4700	5,1465
TOTAL MATERIAL:						7,1989
VALOR SEM ENCARGOS:						12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,93
VALOR BDI (26.49%):						5,54
VALOR COM BDI:						26,47

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4800	4,3840
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,3400
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,6300	0,0000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,4700	31,3170
TOTAL MATERIAL:						31,3170
VALOR SEM ENCARGOS:						40,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,53
VALOR COM ENCARGOS:						54,23
VALOR BDI (26.49%):						14,36
VALOR COM BDI:						68,59

C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	72,8300	72,8300
TOTAL MATERIAL:						72,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						72,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,83
VALOR BDI (26.49%):						19,29
VALOR COM BDI:						92,12

COMP.13 - GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 60X60CM (M2)

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,26	12,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	5,48	9,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,98
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,47	1,32

11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	165,46	194,73
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,22	0,81
TOTAL MATERIAL:						195,54
SERVICO						
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,73	
TOTAL SERVICO:						294,73
VALOR SEM ENCARGOS:						228,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,85
VALOR COM ENCARGOS:						294,93
VALOR BDI (28,49%):						75,16
VALOR COM BDI:						370,14

COMP.14 - FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,26	4,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,48	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	50,71	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,47	0,22
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	165,46	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR SEM ENCARGOS:						24,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,26
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
VALOR BDI (28,49%):						8,87
VALOR COM BDI:						40,91

COMP.15 - DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,26	4,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,48	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,86870000	0,47	0,41
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,33600000	165,46	62,31
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,08330000	3,22	0,27
TOTAL MATERIAL:						62,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01000000	294,73	2,95
TOTAL SERVICO:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						75,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,30
VALOR COM ENCARGOS:						92,83
VALOR BDI (28,49%):						24,60
VALOR COM BDI:						117,43

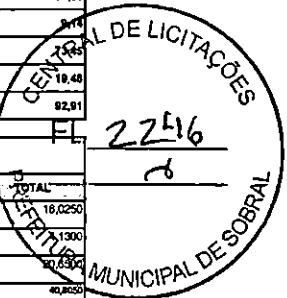
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4800	1,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,7700	51,7700
TOTAL MATERIAL:						51,7700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	462,1657	1,7331
TOTAL SERVICO:						1,7331
VALOR SEM ENCARGOS:						69,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						68,14
VALOR BDI (28,49%):						18,03
VALOR COM BDI:						86,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4800	1,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,0800	57,0800
TOTAL MATERIAL:						57,0800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	462,1657	1,7331

TOTAL SERVIÇO:	1,7331
VALOR SEM ENCARGOS:	64,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,10
VALOR COM ENCARGOS:	118,41
VALOR BDI (28.49%):	19,48
VALOR COM BDI:	137,89



C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,4100	16,0250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,2600	13,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,2600	13,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					42,0250

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,26000000	37,6200
10250	BOMBA CENTRÍFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	765,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2300	0,8900
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1500
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	8,00000000	10,0300
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9400
TOTAL MATERIAL:					883,7100

VALOR SEM ENCARGOS:	824,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,20
VALOR COM ENCARGOS:	886,72
VALOR BDI (28.49%):	251,38
VALOR COM BDI:	1.248,10

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,4100	4,4870
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,2600	5,7620
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2490

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	37,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	32,8700
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	15,7400
TOTAL MATERIAL:					22,1440

VALOR SEM ENCARGOS:	32,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,87
VALOR COM ENCARGOS:	48,08
VALOR BDI (28.49%):	12,74
VALOR COM BDI:	60,82

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3350

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,8700
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,1400
TOTAL MATERIAL:					12,2714

VALOR SEM ENCARGOS:	19,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR COM ENCARGOS:	30,80
VALOR BDI (28.49%):	8,16
VALOR COM BDI:	38,96

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,4100	5,4485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,2600	7,0210
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4695

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,2300
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,1200
TOTAL MATERIAL:					52,3500

VALOR SEM ENCARGOS:	63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,02
VALOR COM ENCARGOS:	84,04
VALOR BDI (28.49%):	22,28
VALOR COM BDI:	106,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2300
11600	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2800
TOTAL MATERIAL:					41,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					56,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,00
VALOR COM ENCARGOS:					103,18
VALOR BDI (26.49%):					16,37
VALOR COM BDI:					119,55

C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2300
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7000
TOTAL MATERIAL:					105,9300
VALOR SEM ENCARGOS:					118,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,03
VALOR COM ENCARGOS:					137,54
VALOR BDI (26.49%):					36,43
VALOR COM BDI:					173,97

C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	0,8974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	0,8974
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7948
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,6700
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6800
TOTAL MATERIAL:					68,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					70,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,89
VALOR COM ENCARGOS:					76,20
VALOR BDI (26.49%):					20,29
VALOR COM BDI:					96,49

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm, 1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,9615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,9615
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9230
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2300
TOTAL MATERIAL:					3,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					5,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,30
VALOR COM ENCARGOS:					9,44
VALOR BDI (26.49%):					2,50
VALOR COM BDI:					11,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,9615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,9615
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9230
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2300
TOTAL MATERIAL:					2,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					4,47

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,17
VALOR COM ENCARGOS:	2,18
VALOR BDI (26.49%):	19,33
VALOR COM BDI:	



C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	37,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	32,6700
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7700
TOTAL MATERIAL:					78,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					18,97
VALOR BDI (26.49%):					5,03
VALOR COM BDI:					24,00

C0958 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	37,6200
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	32,6700
TOTAL MATERIAL:					4,4927
VALOR SEM ENCARGOS:					8,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,22
VALOR COM ENCARGOS:					14,82
VALOR BDI (26.49%):					3,94
VALOR COM BDI:					18,81

C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	32,6700
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600
TOTAL MATERIAL:					8,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					11,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					17,94
VALOR BDI (26.49%):					4,76
VALOR COM BDI:					22,69

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1500
TOTAL MATERIAL:					30,1500
VALOR SEM ENCARGOS:					44,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,83
VALOR COM ENCARGOS:					67,65
VALOR BDI (26.49%):					17,82
VALOR COM BDI:					85,47

C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,6200
TOTAL MATERIAL:					0,1317

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	32,8700	42,9520
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	32,8400	42,6920
TOTAL MATERIAL:						85,6440
VALOR SEM ENCARGOS:						85,6440
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						107,97
VALOR BDI (26.49%):						28,21
VALOR COM BDI:						136,18

C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	37,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	32,8700
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	26,3600
TOTAL MATERIAL:					97,0500
VALOR SEM ENCARGOS:					111,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,14
VALOR COM ENCARGOS:					140,86
VALOR BDI (26.49%):					37,30
VALOR COM BDI:					178,16

C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9000
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,2300
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2900
TOTAL MATERIAL:					182,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					197,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,73
VALOR COM ENCARGOS:					223,15
VALOR BDI (26.49%):					59,07
VALOR COM BDI:					282,22

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9000
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2300
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	150,5700
TOTAL MATERIAL:					150,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					165,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,74
VALOR COM ENCARGOS:					191,44
VALOR BDI (26.49%):					50,70
VALOR COM BDI:					242,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2300
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6000
TOTAL MATERIAL:					72,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					85,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,62
VALOR COM ENCARGOS:					105,27
VALOR BDI (26.49%):					27,71
VALOR COM BDI:					132,98

C0017 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,9340
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000	19,2000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	37,6200	0,7524
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
TOTAL MATERIAL:						20,1824
VALOR SEM ENCARGOS:						20,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						24,65
VALOR BDI (28.49%):						7,04
VALOR COM BDI:						31,69

C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 76mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA				FORNTE	UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,4100	1,6820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3340
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7000	11,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,6200	0,6395
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2300	0,1840
TOTAL MATERIAL:						12,5235
VALOR SEM ENCARGOS:						12,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						17,00
VALOR BDI (28.49%):						4,84
VALOR COM BDI:						21,84

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA				FORNTE	UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,4100	0,9615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2005
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0400	8,0400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,6200	0,3762
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2300	0,1725
TOTAL MATERIAL:						8,5887
VALOR SEM ENCARGOS:						10,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (28.49%):						3,75
VALOR COM BDI:						17,88

COMP.26 - RESERVATORIO PRE-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'AGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE (UN)						
MAO DE OBRA				FORNTE	UNID	COEFICIENTE
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	34,50000000	8,26	284,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	34,50000000	5,48	189,06
TOTAL MAO DE OBRA:						474,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00000000	448,25	10.322,75
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	28,26000000	45,32	1.280,74
TOTAL MATERIAL:						11.603,49

SERVIDO						
				FORNTE	UNID	COEFICIENTE
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,36000000	9,32	292,15
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,54170000	474,62	257,10
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,12800000	10,44	1.775,71
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	68,61210000	1,94	171,91
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	53,08600000	2,34	124,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,05000000	305,65	2.460,45
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	53,08600000	0,59	514,51
C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	7,00000000	190,77	1.335,38
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	142,68800000	2,17	308,88
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,12000000	33,56	339,62
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRUMÃO EM .JBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,17360000	81,28	828,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,05000000	49,40	399,67
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	21,16000000	19,53	413,28
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDUNHO	SEINFRA	M2	1,14000000	140,02	159,62
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	69,00200000	9,32	643,73
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	53,08600000	21,94	1.164,66
TOTAL SERVIÇO:						11.679,43
VALOR SEM ENCARGOS:						23.465,82

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,711,30
VALOR COM ENCARGOS:	30,172,25
VALOR BDI (26.49%):	8,000,00
VALOR COM BDI:	38,172,25

C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2300
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	26,0100
TOTAL MATERIAL:					26,2400
VALOR SEM ENCARGOS:					33,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					40,65
VALOR BDI (26.49%):					10,77
VALOR COM BDI:					51,42

C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	30,2200
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	68,9100
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	17,9900
TOTAL MATERIAL:					116,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					18,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,24
VALOR COM ENCARGOS:					21,09
VALOR BDI (26.49%):					5,58
VALOR COM BDI:					26,67

C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	30,2200
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	68,9100
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	39,2800
TOTAL MATERIAL:					138,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					41,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					44,91
VALOR BDI (26.49%):					11,89
VALOR COM BDI:					56,80

C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	30,2200
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	68,9100
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	30,6500
TOTAL MATERIAL:					129,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					33,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					36,46
VALOR BDI (26.49%):					9,64
VALOR COM BDI:					46,10

C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	114,5000
TOTAL MATERIAL:					114,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					114,50
VALOR ENCARGOS:					0,00

VALOR COM ENCARGOS:	114,60
VALOR BDI (26.49%):	30,33
VALOR COM BDI:	144,93

C3875 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	202,0400
TOTAL MATERIAL:					202,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					202,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					202,04
VALOR BDI (26.49%):					53,52
VALOR COM BDI:					255,56

C4123 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	1,00000000	10,0200
TOTAL MATERIAL:					10,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					10,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,02
VALOR BDI (26.49%):					2,65
VALOR COM BDI:					12,67

C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 26mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,7400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5800
TOTAL MATERIAL:					13,5800
VALOR SEM ENCARGOS:					20,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29
VALOR COM ENCARGOS:					30,52
VALOR BDI (26.49%):					8,11
VALOR COM BDI:					38,73

C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4670
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4000
TOTAL MATERIAL:					6,4000
VALOR SEM ENCARGOS:					7,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,24
VALOR COM ENCARGOS:					10,11
VALOR BDI (26.49%):					2,68
VALOR COM BDI:					12,79

C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,3350
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					23,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					30,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					41,85
VALOR BDI (26.49%):					11,09
VALOR COM BDI:					52,94

92313 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	18,11
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05870000	1,52
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	48,21
00012752	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONDIÇÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	262,97
TOTAL MATERIAL:					1,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	10,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	13,07
TOTAL SERVIÇO:					23,83
VALOR SEM ENCARGOS:					23,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,97
VALOR COM ENCARGOS:					25,80
VALOR BDI (26.49%):					7,06
VALOR COM BDI:					32,86

92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04560000	1,52
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00360000	48,21
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00290000	262,97
TOTAL MATERIAL:					267,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	10,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	13,07
TOTAL SERVIÇO:					23,83
VALOR SEM ENCARGOS:					23,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,97
VALOR COM ENCARGOS:					25,80
VALOR BDI (26.49%):					7,06
VALOR COM BDI:					32,86

C5103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,80000000	95,936
TOTAL EQUIPAMENTO:					268,8141

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,80000000	8,4100
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0349	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	648,9100
TOTAL MATERIAL:					648,9100

VALOR SEM ENCARGOS:					976,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					129,18
VALOR COM ENCARGOS:					1.105,83
VALOR BDI (26.49%):					292,91
VALOR COM BDI:					1.398,74

101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	2,92
00012899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	73,55
TOTAL MATERIAL:					76,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	10,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	13,07
TOTAL SERVIÇO:					23,83

VALOR SEM ENCARGOS:					93,87
VALOR ENCARGOS (83.55%):					9,43
VALOR COM ENCARGOS:					103,30
VALOR BDI (26.49%):					27,31
VALOR COM BDI:					130,61

C2176 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,5000
TOTAL MATERIAL:					42,5000

VALOR SEM ENCARGOS:					48,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,99

VALOR COM ENCARGOS:	53,92
VALOR BDI (26.49%):	14,28
VALOR COM BDI:	68,20

C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800
TOTAL MATERIAL:					31,4800

VALOR SEM ENCARGOS:	35,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	42,90
VALOR BDI (26.49%):	11,34
VALOR COM BDI:	54,25

COMP.16 - MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					14,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109378	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	ORSE	un	1,00000000	303,06
TOTAL MATERIAL:					303,06

VALOR SEM ENCARGOS:	305,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	310,47
VALOR BDI (26.49%):	82,24
VALOR COM BDI:	392,71

COMP.30 - REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					14,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	459,52
TOTAL MATERIAL:					459,52

VALOR SEM ENCARGOS:	468,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	478,03
VALOR BDI (26.49%):	126,84
VALOR COM BDI:	604,88

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,4100
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,2600
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,2600
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,68300000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					83,7801

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,3700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	56,2300
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	6,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	63,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,60000000	0,9200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,4700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,3400
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					183,8601

VALOR SEM ENCARGOS:	287,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	168,80
VALOR COM ENCARGOS:	414,37
VALOR BDI (26.49%):	109,77
VALOR COM BDI:	524,14

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,83000000	5,4800	25,3724
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3724
VALOR SEM ENCARGOS:						25,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,83
VALOR COM ENCARGOS:						71,99
VALOR BDI (26.49%):						19,02
VALOR COM BDI:						90,95

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	27,7527
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5935

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,44
VALOR BDI (26.49%):					4,83
VALOR COM BDI:					22,08

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	37,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	32,6700
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	9,3200
TOTAL MATERIAL:					13,1349
VALOR SEM ENCARGOS:					21,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,42
VALOR COM ENCARGOS:					35,36
VALOR BDI (26.49%):					9,37
VALOR COM BDI:					44,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8615

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,6700
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,5600
TOTAL MATERIAL:					6,4427
VALOR SEM ENCARGOS:					15,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,08
VALOR COM ENCARGOS:					25,12
VALOR BDI (26.49%):					6,65
VALOR COM BDI:					31,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8680

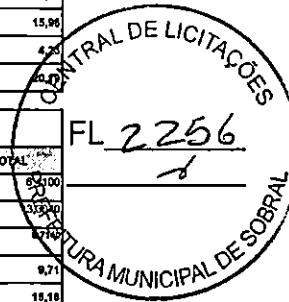
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,6700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,4000
TOTAL MATERIAL:					4,0228
VALOR SEM ENCARGOS:					9,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					18,84
VALOR BDI (26.49%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,83

C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2315



VALOR SEM ENCARGOS:	6,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	15,96
VALOR BDI (26.49%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,21



C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,16
VALOR COM ENCARGOS:					24,87
VALOR BDI (26.49%):					6,59
VALOR COM BDI:					31,46

C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	9,6100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					13,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,53
VALOR COM ENCARGOS:					35,28
VALOR BDI (26.49%):					9,35
VALOR COM BDI:					44,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3770
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0002000	56,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0360000	0,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0030000	0,4700
TOTAL MATERIAL:					0,0457
VALOR SEM ENCARGOS:					1,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,71
VALOR BDI (26.49%):					1,23
VALOR COM BDI:					5,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1500000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6740
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0005000	56,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0730000	0,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0000000	0,4700
TOTAL MATERIAL:					0,1233
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,80
VALOR BDI (26.49%):					1,75
VALOR COM BDI:					8,55

C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2100000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8780
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0015000	56,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,2200000	0,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1900000	0,4700
TOTAL MATERIAL:					0,4713
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,23
VALOR COM ENCARGOS:					12,48
VALOR BDI (26.49%):					2,78

VALOR COM BDI:	13,25
----------------	-------

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2600
TOTAL MATERIAL:					27,49
VALOR SEM ENCARGOS:					44,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,98
VALOR COM ENCARGOS:					81,14
VALOR BDI (26.49%):					13,64
VALOR COM BDI:					94,78

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2300
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6500
TOTAL MATERIAL:					21,78
VALOR SEM ENCARGOS:					38,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,28
VALOR COM ENCARGOS:					70,73
VALOR BDI (26.49%):					18,74
VALOR COM BDI:					89,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3000
TOTAL MATERIAL:					30,53
VALOR SEM ENCARGOS:					47,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					39,60
VALOR COM ENCARGOS:					86,80
VALOR BDI (26.49%):					23,00
VALOR COM BDI:					109,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2300
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1900
TOTAL MATERIAL:					19,42
VALOR SEM ENCARGOS:					36,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,28
VALOR COM ENCARGOS:					66,37
VALOR BDI (26.49%):					17,60
VALOR COM BDI:					83,97

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2300
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8200
TOTAL MATERIAL:					49,05
VALOR SEM ENCARGOS:					65,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					55,13
VALOR COM ENCARGOS:					120,85

VALOR BDI (26.49%):	18,43
VALOR COM BDI:	85,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2300
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	41,0300
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7200
TOTAL MATERIAL:					181,9800
VALOR SEM ENCARGOS:					235,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,78
VALOR COM ENCARGOS:					279,87
VALOR BDI (26.49%):					74,14
VALOR COM BDI:					354,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2300
TOTAL MATERIAL:					1,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					4,82
VALOR BDI (26.49%):					1,28
VALOR COM BDI:					6,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2300
TOTAL MATERIAL:					0,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					2,08
VALOR ENCARGOS (83.86%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					4,09
VALOR BDI (26.49%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,17

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,8200
12411	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	32,8700
TOTAL MATERIAL:					0,8800
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					4,30
VALOR BDI (26.49%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,44

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,4100
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,7881
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					34,1881

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	5,4800	44,9031
TOTAL MAO DE OBRA:						98,7780
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,3700	0,3682
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10100000	56,2300	5,6893
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	8,9000	22,8156
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	63,4700	4,8872
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,8200	6,4325
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,2600	5,0520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4700	19,6972
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,3400	0,4921
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4800	67,7472
TOTAL MATERIAL:						132,1357
VALOR SEM ENCARGOS:						231,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						188,24
VALOR COM ENCARGOS:						398,15
VALOR BDI (28.49%):						105,47
VALOR COM BDI:						503,62



C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,4100	3,3332
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,2600	4,2952
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6284
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,1300	0,7029
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	34,4300	0,7919
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,0300	9,1203
TOTAL MATERIAL:						10,6151
VALOR SEM ENCARGOS:						18,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,64
VALOR COM ENCARGOS:						29,88
VALOR BDI (28.49%):						7,92
VALOR COM BDI:						37,80

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,4100	3,0768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2600	3,9648
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0416
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,6200	0,6395
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,6700	0,8494
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,0000	8,0800
TOTAL MATERIAL:						9,5689
VALOR SEM ENCARGOS:						16,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,74
VALOR COM ENCARGOS:						27,35
VALOR BDI (28.49%):						7,25
VALOR COM BDI:						34,60

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,9230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL						
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,1700	0,3881
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	34,4300	0,3443
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,5400	5,5954
TOTAL MATERIAL:						6,3258
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						17,44
VALOR BDI (28.49%):						4,82
VALOR COM BDI:						22,08

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,4100	1,5384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,2600	1,9824
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5208
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,6200	0,1881

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,0700	0,2430
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,2600	3,2926
TOTAL MATERIAL:						3,7257
VALOR SEM ENCARGOS:						3,7257
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						12,02
VALOR BDI (28.49%):						3,34
VALOR COM BDI:						15,36

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,0700
TOTAL MATERIAL:					8,6015
VALOR SEM ENCARGOS:					18,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					28,30
VALOR BDI (28.49%):					8,07
VALOR COM BDI:					33,27

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,8200
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,0700
TOTAL MATERIAL:					7,0179
VALOR SEM ENCARGOS:					12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,08
VALOR COM ENCARGOS:					20,38
VALOR BDI (28.49%):					5,33
VALOR COM BDI:					25,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,4500
TOTAL MATERIAL:					107,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					118,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,17
VALOR COM ENCARGOS:					137,47
VALOR BDI (28.49%):					38,42
VALOR COM BDI:					173,89

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1076
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,8200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,0700
TOTAL MATERIAL:					2,8330
VALOR SEM ENCARGOS:					6,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					13,21
VALOR BDI (28.49%):					3,50
VALOR COM BDI:					16,71

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100	1,8589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3954
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2543
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	37,6200	0,8465
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	32,6700	1,0761
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
TOTAL MATERIAL:						6,3046
VALOR SEM ENCARGOS:						10,5589
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,8449
VALOR COM ENCARGOS:						17,03
VALOR BDI (26.49%):						4,52
VALOR COM BDI:						21,57

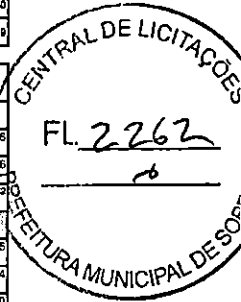
C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100	1,7949
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3128
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1076
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,6200	0,3762
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1500	1,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,6700	0,4901
TOTAL MATERIAL:						2,0263
VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						12,40
VALOR BDI (26.49%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,68

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100	0,5769
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600	0,7434
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3203
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	37,6200	1,1662
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04900000	32,6700	1,5682
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2400	4,2400
TOTAL MATERIAL:						6,9744
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,31
VALOR BDI (26.49%):						2,73
VALOR COM BDI:						13,04

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100	0,5769
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600	0,7434
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3203
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,6200	1,2791
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,6700	1,6988
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0500	7,0500
TOTAL MATERIAL:						10,0279
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						13,36
VALOR BDI (26.49%):						3,54
VALOR COM BDI:						16,90

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4100	2,2438
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600	2,8810
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1248
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	37,6200	1,5048
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4600	5,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	32,6700	1,9602
TOTAL MATERIAL:						8,9250
VALOR SEM ENCARGOS:						14,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,83

VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (26.49%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,69



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	37,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	32,6700
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8500
TOTAL MATERIAL:					18,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					23,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,29
VALOR COM ENCARGOS:					33,63
VALOR BDI (26.49%):					8,91
VALOR COM BDI:					42,54

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	34,4300
TOTAL MATERIAL:					18,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					25,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29
VALOR COM ENCARGOS:					35,52
VALOR BDI (26.49%):					9,41
VALOR COM BDI:					44,93

C0877 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	34,4300
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800
TOTAL MATERIAL:					8,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					10,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					13,19
VALOR BDI (26.49%):					3,49
VALOR COM BDI:					16,88

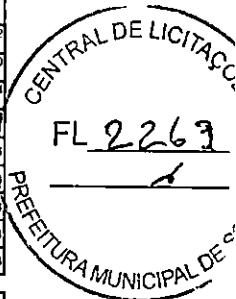
C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,6200
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,6700
TOTAL MATERIAL:					18,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					24,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,30
VALOR COM ENCARGOS:					35,09
VALOR BDI (26.49%):					9,30
VALOR COM BDI:					44,39

C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,6200
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,8700
TOTAL MATERIAL:					4,5119
VALOR SEM ENCARGOS:					7,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					11,18
VALOR BDI (26,49%):					2,94
VALOR COM BDI:					14,14



C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,3350
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9900
TOTAL MATERIAL:					24,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					32,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					43,52
VALOR BDI (26,49%):					11,53
VALOR COM BDI:					55,05

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,60500000	8,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,3654
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,3700
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	56,2300
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,8200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	25,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	81,5600
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4800
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	26,3600
TOTAL MATERIAL:					104,4430
VALOR SEM ENCARGOS:					171,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					112,87
VALOR COM ENCARGOS:					284,38
VALOR BDI (26,49%):					75,33
VALOR COM BDI:					359,71

C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X60mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,7482
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	34,4300
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100
TOTAL MATERIAL:					17,4481
VALOR SEM ENCARGOS:					24,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					34,88
VALOR BDI (26,49%):					9,24
VALOR COM BDI:					44,13

C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X13mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,0150
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1300
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700

11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6000	11,6000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	34,4300	1,9281

TOTAL MATERIAL:	19,0781
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	35,89
VALOR BDI (26.49%):	9,48
VALOR COM BDI:	45,14

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	2,0843
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600

TOTAL MAO DE OBRA: 10,3443

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	34,4300

TOTAL MATERIAL: 10,9738

VALOR SEM ENCARGOS:	17,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	27,88
VALOR BDI (26.49%):	7,32
VALOR COM BDI:	34,97

C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	8,2600

TOTAL MAO DE OBRA: 5,4279

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0500
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	34,4300

TOTAL MATERIAL: 17,8329

VALOR SEM ENCARGOS:	23,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	31,34
VALOR BDI (26.49%):	8,30
VALOR COM BDI:	39,84

92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03800000	105,34

TOTAL MATERIAL: 108,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	10,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	13,07

TOTAL SERVICO: 23,85

VALOR SEM ENCARGOS:	118,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	122,18
VALOR BDI (26.49%):	31,83
VALOR COM BDI:	181,88

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800

TOTAL MAO DE OBRA: 13,7400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	315,9200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0800

TOTAL MATERIAL: 315,9200

VALOR SEM ENCARGOS:	354,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,00
VALOR COM ENCARGOS:	383,18
VALOR BDI (26.49%):	101,51
VALOR COM BDI:	484,70

C1986 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600

TOTAL MAO DE OBRA: 4,1300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6500	28,6500
TOTAL MATERIAL:						28,6500
VALOR SEM ENCARGOS:						28,6500
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						36,88
VALOR BDI (26.49%):						10,34
VALOR COM BDI:						47,22

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,3350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,4600	69,4600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
TOTAL MATERIAL:						69,5244
VALOR SEM ENCARGOS:						76,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,16
VALOR COM ENCARGOS:						88,02
VALOR BDI (26.49%):						23,32
VALOR COM BDI:						111,37

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100	9,6150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,0050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0600	78,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7500	14,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2300	0,1932
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,4600	107,4600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4200	64,4200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4900	12,4900
TOTAL MATERIAL:						277,3732
VALOR SEM ENCARGOS:						299,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,57
VALOR COM ENCARGOS:						332,95
VALOR BDI (26.49%):						88,20
VALOR COM BDI:						421,15

COMP.17 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	262,20	262,20
TOTAL SERVIÇO:						262,20
VALOR SEM ENCARGOS:						262,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,06
VALOR COM ENCARGOS:						280,26
VALOR BDI (26.49%):						74,24
VALOR COM BDI:						354,50

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4100	19,2300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,0100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8700	19,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2300	0,1725
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5400	87,5400
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	274,2600	274,2600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3900	26,3900
TOTAL MATERIAL:						408,2225
VALOR SEM ENCARGOS:						452,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,14
VALOR COM ENCARGOS:						519,37
VALOR BDI (26.49%):						137,58
VALOR COM BDI:						656,95

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4100	19,2300

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,8100
MATERIAL						
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8700	19,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2300	0,1725
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	270,8200	270,8200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3800	26,3800
TOTAL MATERIAL:						435,9225
VALOR SEM ENCARGOS:						478,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						400,44
VALOR COM ENCARGOS:						878,62
VALOR BDI (28.49%):						143,88
VALOR COM BDI:						1022,50

COMP.18 - TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	6,41	28,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,50000000	8,26	37,17
TOTAL MAO DE OBRA:						66,02
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,24	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00000000	0,47	2,35
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	19,87	39,74
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	109,63	109,63
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,80	113,80
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	274,26	274,26
00036792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREIADOR, ACONDICIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	SINAPI	UN	1,00000000	112,15	112,15
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,38	26,38
TOTAL MATERIAL:						679,37
VALOR SEM ENCARGOS:						744,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,71
VALOR COM ENCARGOS:						845,10
VALOR BDI (28.49%):						223,87
VALOR COM BDI:						1.068,97

COMP.19 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,41	9,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,26	12,39
TOTAL MAO DE OBRA:						22,01
MATERIAL						
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	109,63	109,63
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,80	113,80
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,80	113,80
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,38	26,38
TOTAL MATERIAL:						363,61
VALOR SEM ENCARGOS:						385,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,87
VALOR COM ENCARGOS:						419,49
VALOR BDI (28.49%):						111,04
VALOR COM BDI:						630,23

COMP.20 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,41	9,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,26	12,39
TOTAL MAO DE OBRA:						22,01
MATERIAL						
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	109,63	109,63
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,80	113,80
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,38	26,38
TOTAL MATERIAL:						249,81
VALOR SEM ENCARGOS:						271,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,87
VALOR COM ENCARGOS:						305,39
VALOR BDI (28.49%):						86,90
VALOR COM BDI:						388,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4300	42,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
TOTAL MATERIAL:						42,4944
VALOR SEM ENCARGOS:						49,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						61,02
VALOR BDI (26,49%):						16,18
VALOR COM BDI:						77,20

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,4100	18,5890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	8,2600	23,9540
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,5430
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	281,2100	281,2100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2500	12,5000
TOTAL MATERIAL:						338,0388
VALOR SEM ENCARGOS:						370,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						64,90
VALOR COM ENCARGOS:						435,48
VALOR BDI (26,49%):						115,38
VALOR COM BDI:						550,86

C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,6700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	37,8200	0,4534
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	32,6700	0,1634
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE SOMM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	8,3200	5,5620
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9200	96,9200
TOTAL MATERIAL:						103,1288
VALOR SEM ENCARGOS:						117,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,38
VALOR COM ENCARGOS:						140,18
VALOR BDI (26,49%):						37,13
VALOR COM BDI:						177,31

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0800	17,0800
TOTAL MATERIAL:						17,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						21,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						27,46
VALOR BDI (26,49%):						7,27
VALOR COM BDI:						34,73

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,2600	9,0860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4800	6,0280
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,1140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	59,2300	0,0592
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4700	0,2115
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1100	20,1100
TOTAL MATERIAL:						20,3797
VALOR SEM ENCARGOS:						35,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,80
VALOR COM ENCARGOS:						60,29
VALOR BDI (26,49%):						16,97
VALOR COM BDI:						77,26

C5825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2800
TOTAL MATERIAL:					35,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					35,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,52
VALOR COM ENCARGOS:					64,93
VALOR BDI (26.49%):					12,10
VALOR COM BDI:					67,74



86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,92
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	74,65
TOTAL MATERIAL:					74,65
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	13,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	10,80
TOTAL SERVIÇO:					2,73
VALOR SEM ENCARGOS:					77,63
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					79,00
VALOR BDI (26.49%):					20,83
VALOR COM BDI:					99,83

86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,92
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	74,65
TOTAL MATERIAL:					74,71
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	13,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	10,80
TOTAL SERVIÇO:					1,81
VALOR SEM ENCARGOS:					76,62
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					77,54
VALOR BDI (26.49%):					20,54
VALOR COM BDI:					98,08

C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2300
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6400
TOTAL MATERIAL:					63,7044
VALOR SEM ENCARGOS:					73,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,65
VALOR COM ENCARGOS:					87,79
VALOR BDI (26.49%):					23,28
VALOR COM BDI:					111,03

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	271,8400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CADA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	454,8000
12091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,1100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2500
TOTAL MATERIAL:					751,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	803,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,54
VALOR COM ENCARGOS:	871,00
VALOR BDI (28.49%):	243,95
VALOR COM BDI:	1.103,78



C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					48,4110
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2300
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	148,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,2500
12854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,4600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0800
TOTAL MATERIAL:					338,5778
VALOR SEM ENCARGOS:					378,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					73,85
VALOR COM ENCARGOS:					450,84
VALOR BDI (28.49%):					118,43
VALOR COM BDI:					679,27

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3428
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64000000	0,2300
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,2500
12854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,4600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4900
TOTAL MATERIAL:					282,5432
VALOR SEM ENCARGOS:					332,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,54
VALOR COM ENCARGOS:					394,43
VALOR BDI (28.49%):					104,43
VALOR COM BDI:					488,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					28,3400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	329,6300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,5000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,2500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1200
TOTAL MATERIAL:					555,6288
VALOR SEM ENCARGOS:					585,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,78
VALOR COM ENCARGOS:					629,93
VALOR BDI (28.49%):					168,87
VALOR COM BDI:					798,80

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0950
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,7000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,2500

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1200	24,1200
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3700	63,3700
TOTAL MATERIAL:						226,4900
VALOR SEM ENCARGOS:						226,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,67
VALOR COM ENCARGOS:						281,69
VALOR BDI (26.49%):						74,09
VALOR COM BDI:						355,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,4100	16,0250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600	20,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6750
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.515,2300	1.515,2300
TOTAL MATERIAL:						1.515,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						1.651,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						86,95
VALOR COM ENCARGOS:						1.607,88
VALOR BDI (26.49%):						423,92
VALOR COM BDI:						2.033,78

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

MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600	8,2600		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600	2,0650		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4800	1,9190		
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,2430	
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,2400	0,0311		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4700	0,0705		
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	161,6400	161,6400		
						TOTAL MATERIAL:	161,7416	
						VALOR SEM ENCARGOS:	173,88	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,13	
						VALOR COM ENCARGOS:	192,11	
						VALOR BDI (28.49%):	61,15	
						VALOR COM BDI:	244,26	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4800	16,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	238,7700	18,9416
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	11,6900	12,2745
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	504,8500	504,8500
TOTAL MATERIAL:						625,0661
VALOR SEM ENCARGOS:						687,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						87,62
VALOR COM ENCARGOS:						734,91
VALOR BDI (26.49%):						194,68
VALOR COM BDI:						929,59

COMP.21 - CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO AÇIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,26	8,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.321,30	1.321,30
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,84000000	5,74	4,82
					TOTAL MATERIAL:	1.326,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.334,38
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,04
					VALOR COM ENCARGOS:	1.346,42
					VALOR BDI (26,49%):	356,87
					VALOR COM BDI:	1.703,09

COMP.22 - SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,26	4,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,13

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	47,73
TOTAL MATERIAL:					47,73
VALOR SEM ENCARGOS:					51,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,45
VALOR COM ENCARGOS:					58,11
VALOR BDI (26.49%):					15,38
VALOR COM BDI:					73,60

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7200
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	82,2400
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	280,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4700
TOTAL MATERIAL:					363,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					303,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,09
VALOR COM ENCARGOS:					336,52
VALOR BDI (26.49%):					89,87
VALOR COM BDI:					426,39

C4766 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,75000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2400
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	82,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4700
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,4500
TOTAL MATERIAL:					186,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					194,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,78
VALOR COM ENCARGOS:					208,69
VALOR BDI (26.49%):					55,28
VALOR COM BDI:					263,97

C1901 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	10,2637
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,4108
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,10000000	8,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1500
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,3700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	82,2400
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,9100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	83,4700
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	24,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,4700
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,6000
TOTAL MATERIAL:					252,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					378,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,59
VALOR COM ENCARGOS:					414,05
VALOR BDI (26.49%):					108,89
VALOR COM BDI:					522,94

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0505
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0808
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0000
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,9100	103,0278
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	10,4400	21,9240
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	15,1500	18,1800

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:



C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,2600	19,8240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,4800	29,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					49,1280

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	62,2400	0,2496
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,7300	1,9110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4700	0,7520
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	289,2900	289,2900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,8300	3,4190
TOTAL MATERIAL:					295,6216

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,4100	1,4423
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,4100	7,5959
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,2600	1,8585
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,2600	9,7881
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,2600	53,6157
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,4800	70,9715
TOTAL MAO DE OBRA:					145,2720

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	8,3700	0,3683
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	56,2300	15,4633
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	8,9000	17,8158
10280	BAITA	SEINFRA	M3	63,4700	6,8548
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,8200	18,3172
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	25,2600	5,0520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4700	30,0072
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	8,3400	0,4921
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,4800	140,5344
TOTAL MATERIAL:					240,8081

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,4100	0,3946
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2600	0,4956
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8902

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	44,6200	44,6200
TOTAL MATERIAL:					44,6200

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,4100	2,9486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,2600	3,7906
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7392

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4900	1,9800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5500	13,5500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	34,4300	1,5899
TOTAL MATERIAL:						20,1139
VALOR SEM ENCARGOS:						20,1139
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,80
VALOR COM ENCARGOS:						36,91
VALOR BDI (26.49%):						9,84
VALOR COM BDI:						46,75

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,4100	2,5922
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	8,2600	3,4692
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,1914
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	37,6200	1,5800
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	32,8700	2,0562
TOTAL MATERIAL:						6,7362
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,40
VALOR COM ENCARGOS:						24,30
VALOR BDI (26.49%):						6,44
VALOR COM BDI:						30,74

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,4100	3,8460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,8020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	23,1000	23,3310
TOTAL MATERIAL:						23,3310
VALOR SEM ENCARGOS:						32,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,43
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (26.49%):						12,07
VALOR COM BDI:						57,63

S08023 - Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente (un)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,40000000	6,62	2,65
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	5,00	2,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita ved. rosca 18mm	ORSE	m	1,40000000	0,22	0,31
1109045	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00000000	90,63	90,63
107959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	ORSE	un	1,00000000	47,47	47,47
					TOTAL MATERIAL:	138,41
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,95	1,16
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,00	1,20
					TOTAL SERVIÇO:	2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						145,44
VALOR ENCARGOS (111.06%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						150,60
VALOR BDI (26.49%):						39,59
VALOR COM BDI:						190,19

96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	64,77	64,77
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOMBRIA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,61	2,44
00020963	CAXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	361,24	361,24
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	14,06	14,06
00037555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	211,22	211,22
00020920	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	390,19	390,19

00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	147,86	147,86
TOTAL MATERIAL:						1.191,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	10,78	32,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	13,07	39,59
TOTAL SERVIÇO:						72,42
VALOR SEM ENCARGOS:						1.264,22
VALOR ENCARGOS (83.55%):						33,28
VALOR COM ENCARGOS:						1.298,18
VALOR BDI (26.49%):						343,89
VALOR COM BDI:						1.642,07

C1367 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	178,5700	178,5700
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
TOTAL MATERIAL:						179,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						183,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,02
VALOR COM ENCARGOS:						189,82
VALOR BDI (26.49%):						50,31
VALOR COM BDI:						240,23

C1369 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100	2,5640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8680
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	534,5000	534,5000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
TOTAL MATERIAL:						535,7000
VALOR SEM ENCARGOS:						541,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,95
VALOR COM ENCARGOS:						550,52
VALOR BDI (26.49%):						145,83
VALOR COM BDI:						696,35

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,4100	5,1280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2800	12,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,6600	0,4098
TOTAL MATERIAL:						0,4098
VALOR SEM ENCARGOS:						17,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,00
VALOR COM ENCARGOS:						44,93
VALOR BDI (26.49%):						11,90
VALOR COM BDI:						56,83

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6000	2,4000
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	37,7300	1,2753
TOTAL MATERIAL:						3,6753
VALOR SEM ENCARGOS:						5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						9,89
VALOR BDI (26.49%):						2,62
VALOR COM BDI:						12,51

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4100	7,3715

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2600	9,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						18,750
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2300	1,6460
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	236,6700	236,6700
TOTAL MATERIAL:						238,3160
VALOR SEM ENCARGOS:						257,0660
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,54
VALOR COM ENCARGOS:						278,6060
VALOR BDI (28.49%):						79,4118
VALOR COM BDI:						358,0178

C2176 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100	4,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4440
MATERIAL						
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3500	63,3500
TOTAL MATERIAL:						63,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						67,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,58
VALOR COM ENCARGOS:						73,37
VALOR BDI (28.49%):						19,81
VALOR COM BDI:						93,18

C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,4100	1,6820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3340
MATERIAL						
10255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	154,0100	154,0100
TOTAL MATERIAL:						154,0100
VALOR SEM ENCARGOS:						158,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						163,37
VALOR BDI (28.49%):						46,78
VALOR COM BDI:						210,15

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,4100	21,0250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600	20,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						45,8050
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,6200	9,4050
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1,489,2000	1,489,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2300	0,6900
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0500	9,0500
12117	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	17,8400	107,0400
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/GRUPO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,0500	57,0500
TOTAL MATERIAL:						1,671,2350
VALOR SEM ENCARGOS:						1,712,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,774,24
VALOR BDI (28.49%):						470,00
VALOR COM BDI:						2,244,24

C2276 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,4100	2,9435
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,7200	4,1020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600	2,8910
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9365
MATERIAL						
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,0000	0,0000
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,1800	140,1800
TOTAL MATERIAL:						140,1800
VALOR SEM ENCARGOS:						140,1800
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,72
VALOR COM ENCARGOS:						151,90
VALOR BDI (28.49%):						43,42
VALOR COM BDI:						195,32

VALOR COM BDI: 221,86

C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRA O VIDRO, MOD. EUOTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7700
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8000
TOTAL MATERIAL:					41,5700
VALOR SEM ENCARGOS:					47,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,84
VALOR COM ENCARGOS:					54,94
VALOR BDI (26.49%):					14,55
VALOR COM BDI:					69,49

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					28,3900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	199,8400
TOTAL MATERIAL:					199,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					208,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,37
VALOR COM ENCARGOS:					221,45
VALOR BDI (26.49%):					58,83
VALOR COM BDI:					280,28

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2300
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	MA	1,40000000	73,4200
TOTAL MATERIAL:					103,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					129,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					40,29
VALOR COM ENCARGOS:					169,87
VALOR BDI (26.49%):					45,00
VALOR COM BDI:					214,87

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

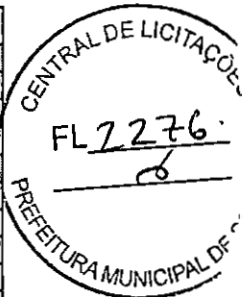
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	359,0900
TOTAL MATERIAL:					359,0900
VALOR SEM ENCARGOS:					359,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					359,09
VALOR BDI (26.49%):					95,12
VALOR COM BDI:					454,21

C4522 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4743
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	32,0700
TOTAL MATERIAL:					32,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					33,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					35,92
VALOR BDI (26.49%):					9,52
VALOR COM BDI:					45,44

95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,25000000	9,51
TOTAL MATERIAL:					9,51



SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	11,35	2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	13,71	2,57
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,53	1,50
95757	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	0,32	0,10
TOTAL SERVIÇO:						4,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						8,11
VALOR BDI (26.49%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,23



98288 - CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BUNDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,02	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,07

SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	11,35	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,71	0,24
TOTAL SERVIÇO:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						0,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						0,81
VALOR BDI (26.49%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,02

S08980 - Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,00000000	6,52	13,24
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	5,00	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1128995	Manômetro com calha em aço pintado, escala "10" kgf/cm2 ("10" bar), diâmetro nominal de "63" mm, conexão de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	73,52	73,52
TOTAL MATERIAL:						73,52

SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	2,95	5,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,00	6,00
TOTAL SERVIÇO:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR ENCARGOS (111.06%):						13,20
VALOR COM ENCARGOS:						25,10
VALOR BDI (26.49%):						6,63
VALOR COM BDI:						31,73

S11767 - Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1" (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	6,52	0,65
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	5,00	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009113	Bucha alum/n/o p/eletroduto d=1"	ORSE	un	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90

SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,91	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,00	0,30
TOTAL SERVIÇO:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						0,59
VALOR ENCARGOS (111.06%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						1,24
VALOR BDI (26.49%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,57

S09925 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	6,52	0,65
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	5,00	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110366	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,50	0,50
110364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:						1,00

SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------	------	-------------	----------------	-------

510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,91	0,03
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,00	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,50
VALOR ENCARGOS (111.06%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,63
VALOR BDI (26.49%):						2,44
VALOR COM BDI:						2,88



C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	12,5400
TOTAL MATERIAL:					12,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					25,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,85
VALOR COM ENCARGOS:					46,29
VALOR BDI (26.49%):					12,28
VALOR COM BDI:					84,63

95809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,26
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	10,91
TOTAL MATERIAL:					11,43
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	13,71
TOTAL SERVIÇO:					8,32
VALOR SEM ENCARGOS:					20,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					24,96
VALOR BDI (26.49%):					6,61
VALOR COM BDI:					31,57

C1166 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,7200
TOTAL MATERIAL:					9,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,85
VALOR COM ENCARGOS:					43,67
VALOR BDI (26.49%):					11,52
VALOR COM BDI:					84,99

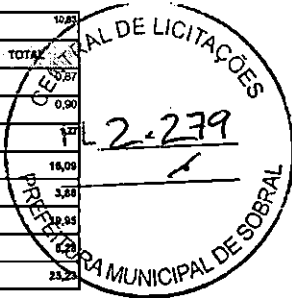
95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,34
TOTAL MATERIAL:					10,34
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14290000	11,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14290000	13,71
TOTAL SERVIÇO:					3,57
VALOR SEM ENCARGOS:					13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,61
VALOR COM ENCARGOS:					15,62
VALOR BDI (26.49%):					4,11
VALOR COM BDI:					19,63

S00389 - Condutele em alumínio tipo lb de 3/4" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100645	Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova da tempo, gases, vapores e póis.	ORSE	un	1,00000000	10,83
TOTAL MATERIAL:					10,83

				TOTAL MATERIAL		10,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,91	0,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,00	0,90
TOTAL SERVIÇO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (111,06%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						21,97
VALOR BDI (26,49%):						5,93
VALOR COM BDI:						27,90



S00390 - Condulete em alumínio tipo II de 3/4" (un)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,82	1,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,00	1,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100645	Condulete tipo "UL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL MATERIAL:						10,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,91	0,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,00	0,90
TOTAL SERVIÇO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (111,06%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						21,97
VALOR BDI (26,49%):						5,93
VALOR COM BDI:						27,90

S00381 - Condulete em alumínio tipo "II" de 1" (un)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	6,82	2,39
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	5,00	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100641	Condulete tipo "UL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	15,41	15,41
TOTAL MATERIAL:						15,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,91	1,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,00	1,05
TOTAL SERVIÇO:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						21,85
VALOR ENCARGOS (111,06%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						26,06
VALOR BDI (26,49%):						6,90
VALOR COM BDI:						32,96

S00424 - Condulete em alumínio tipo "T" de 1" (un)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	6,82	2,39
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	5,00	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025865	Condulete de alumínio tipo t, para eletroduto rosca de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	18,13	18,13
TOTAL MATERIAL:						18,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,91	1,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,00	1,05
TOTAL SERVIÇO:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						24,27
VALOR ENCARGOS (111,06%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						28,78
VALOR BDI (26,49%):						7,62
VALOR COM BDI:						36,40

S00391 - Condulete em alumínio tipo t de 3/4" (un)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,82	1,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,00	1,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025745	Condulete de alumínio tipo t, para eletroduto rosca de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL MATERIAL:						11,25

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,91
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,00
TOTAL SERVIÇO:					5,91
VALOR SEM ENCARGOS:					5,91
VALOR ENCARGOS (111.08%):					6,55
VALOR COM ENCARGOS:					12,46
VALOR BDI (26.49%):					3,29
VALOR COM BDI:					15,75



101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	605,89
TOTAL MATERIAL:					605,89

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	388,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53450000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53450000	13,71
TOTAL SERVIÇO:					433,70

VALOR SEM ENCARGOS:	433,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	361,78
VALOR COM ENCARGOS:	795,48
VALOR BDI (26.49%):	210,72
VALOR COM BDI:	1,006,20

101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	694,85
TOTAL MATERIAL:					694,85

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	368,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	13,71
TOTAL SERVIÇO:					403,70

VALOR SEM ENCARGOS:	403,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	336,50
VALOR COM ENCARGOS:	740,20
VALOR BDI (26.49%):	196,05
VALOR COM BDI:	936,25

101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	578,55
TOTAL MATERIAL:					578,55

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	368,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	13,71
TOTAL SERVIÇO:					403,70

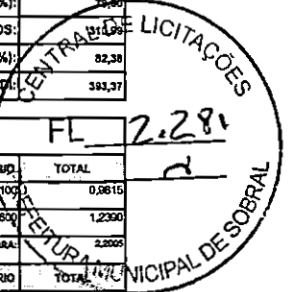
VALOR SEM ENCARGOS:	403,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	336,50
VALOR COM ENCARGOS:	740,20
VALOR BDI (26.49%):	196,05
VALOR COM BDI:	936,25

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3600
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2500
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7700
11297	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100
TOTAL MATERIAL:					179,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	231,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,90
VALOR COM ENCARGOS:	251,99
VALOR BDI (26.49%):	82,38
VALOR COM BDI:	334,37



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	6,4100	0,9615
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:				2,2005
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
TOTAL MATERIAL:				2,8900
VALOR SEM ENCARGOS:				5,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,43
VALOR COM ENCARGOS:				8,52
VALOR BDI (26.49%):				2,26
VALOR COM BDI:				10,78

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	6,4100	0,9615
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:				2,2005
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
TOTAL MATERIAL:				1,4600
VALOR SEM ENCARGOS:				3,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,43
VALOR COM ENCARGOS:				7,09
VALOR BDI (26.49%):				1,88
VALOR COM BDI:				8,97

C1829 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (U'')

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06000000	6,4100	0,3846
12312 ELETRICISTA	H	0,06000000	8,2600	0,4956
TOTAL MAO DE OBRA:				0,8802
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106 ESPELHO 4"X4"	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
TOTAL MATERIAL:				4,8100
VALOR SEM ENCARGOS:				5,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,37
VALOR COM ENCARGOS:				6,86
VALOR BDI (26.49%):				1,82
VALOR COM BDI:				8,68

S00380 - Conduto em alumínio tipo "x" de 3/4" (un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	h	0,30000000	6,82	1,99
1061115 Servente de obras	h	0,30000000	5,00	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:				3,49
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025805 Conduto de alumínio tipo "x", para eletroduto rosca de 3/4", com tampa cega	un	1,00000000	14,86	14,86
TOTAL MATERIAL:				14,86
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552 Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	2,81	0,87
510549 Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	3,00	0,90
TOTAL SERVICO:				1,77
VALOR SEM ENCARGOS:				20,12
VALOR ENCARGOS (111.06%):				3,86
VALOR COM ENCARGOS:				23,98
VALOR BDI (26.49%):				6,35
VALOR COM BDI:				30,33

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,4100	1,9230
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4010
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL MATERIAL:				7,9100

VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (26.49%):	5,53
VALOR COM BDI:	26,69



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700
TOTAL MATERIAL:					13,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					17,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,85
VALOR COM ENCARGOS:					26,72
VALOR BDI (26.49%):					8,50
VALOR COM BDI:					35,22

C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9100
TOTAL MATERIAL:					42,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					66,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,35
VALOR COM ENCARGOS:					78,66
VALOR BDI (26.49%):					20,31
VALOR COM BDI:					98,97

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9100
TOTAL MATERIAL:					42,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					66,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,35
VALOR COM ENCARGOS:					78,66
VALOR BDI (26.49%):					20,31
VALOR COM BDI:					98,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3300
TOTAL MATERIAL:					6,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					9,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					14,21
VALOR BDI (26.49%):					3,78
VALOR COM BDI:					17,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1800
TOTAL MATERIAL:					11,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					16,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,06
VALOR BDI (26.49%):					6,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					15,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					32,2100
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,10
VALOR COM ENCARGOS:					44,31
VALOR BDI (26.49%):					9,34
VALOR COM BDI:					53,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0100
TOTAL MATERIAL:					7,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					23,6800
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,63
VALOR COM ENCARGOS:					32,31
VALOR BDI (26.49%):					4,74
VALOR COM BDI:					37,05

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8500
TOTAL MATERIAL:					7,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					24,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,63
VALOR COM ENCARGOS:					32,63
VALOR BDI (26.49%):					8,74
VALOR COM BDI:					41,37

C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4800
TOTAL MATERIAL:					29,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					46,1500
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					64,43
VALOR BDI (26.49%):					15,76
VALOR COM BDI:					80,19

C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700
TOTAL MATERIAL:					2,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					18,8400
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					20,02
VALOR BDI (26.49%):					1,07
VALOR COM BDI:					21,09

C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0030
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	362,3600
TOTAL MATERIAL:					362,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					384,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,24
VALOR COM ENCARGOS:					418,61
VALOR BDI (26.49%):					110,89
VALOR COM BDI:					629,50

C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0030
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	362,3600
TOTAL MATERIAL:					362,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					384,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,24
VALOR COM ENCARGOS:					418,61
VALOR BDI (26.49%):					110,89
VALOR COM BDI:					629,50

C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0030
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	362,3600
TOTAL MATERIAL:					362,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					384,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,24
VALOR COM ENCARGOS:					418,61
VALOR BDI (26.49%):					110,89
VALOR COM BDI:					629,50

C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8040
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	112,4800
TOTAL MATERIAL:					112,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					130,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,40
VALOR COM ENCARGOS:					157,48
VALOR BDI (26.49%):					41,71
VALOR COM BDI:					199,17

C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8040
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	208,2500
TOTAL MATERIAL:					208,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					228,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,40
VALOR COM ENCARGOS:					253,25
VALOR BDI (26.49%):					67,09

VALOR COM BDI:	320,34
----------------	--------

C4808 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,4100
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,6700

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19120	1	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	358,1900
TOTAL MATERIAL:						358,1900

VALOR SEM ENCARGOS:	387,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,86
VALOR COM ENCARGOS:	433,19
VALOR BDI (26.49%):	114,78
VALOR COM BDI:	547,94

C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

MÃO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,6700

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	306,5400
TOTAL MATERIAL:						306,5400

VALOR SEM ENCARGOS:	328,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,24
VALOR COM ENCARGOS:	362,78
VALOR BDI (26.49%):	96,10
VALOR COM BDI:	458,89

C5175 - CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO (UN)

MÃO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,6700

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	1	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000
TOTAL MATERIAL:						12,4000

VALOR SEM ENCARGOS:	19,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	29,28
VALOR BDI (26.49%):	7,78
VALOR COM BDI:	37,04

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

MÃO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,4100
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,6700

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	1	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9900
12107	1	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0100
TOTAL MATERIAL:						18,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	29,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,13
VALOR COM ENCARGOS:	46,13
VALOR BDI (26.49%):	12,23
VALOR COM BDI:	58,35

98267 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919	1	CABO TELEFÔNICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	6,07
TOTAL MATERIAL:						6,07

SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	11,35
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	13,71
TOTAL SERVIÇO:						25,06

VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	9,71
VALOR BDI (26.49%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,28

98288 - CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	11,76	11,76
TOTAL MATERIAL:					11,76	11,76
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	11,35	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	13,71	1,43
TOTAL SERVIÇO:					25,06	25,06
VALOR SEM ENCARGOS:					14,44	14,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,17	1,17
VALOR COM ENCARGOS:					16,11	16,11
VALOR BDI (28.49%):					4,27	4,27
VALOR COM BDI:					20,38	20,38

98270 - CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	29,44	29,44
TOTAL MATERIAL:					29,44	29,44
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	11,35	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	13,71	1,74
TOTAL SERVIÇO:					3,18	3,18
VALOR SEM ENCARGOS:					33,02	33,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,43	1,43
VALOR COM ENCARGOS:					34,45	34,45
VALOR BDI (28.49%):					9,13	9,13
VALOR COM BDI:					43,58	43,58

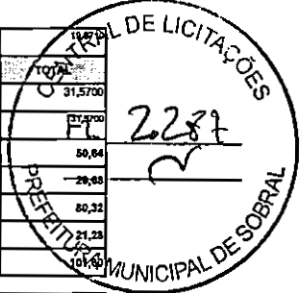
C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	6,4100	0,4487
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	8,2600	0,5782
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0269	1,0269
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	4,2000	4,2840
TOTAL MATERIAL:					4,2840	4,2840
VALOR SEM ENCARGOS:					5,31	5,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,80	1,80
VALOR COM ENCARGOS:					6,91	6,91
VALOR BDI (28.49%):					1,83	1,83
VALOR COM BDI:					8,74	8,74

C4633 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,4100	1,6025
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600	2,0650
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6675	3,6675
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18358	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,9000	1,9900
TOTAL MATERIAL:					1,9900	1,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66	5,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,71	5,71
VALOR COM ENCARGOS:					11,37	11,37
VALOR BDI (28.49%):					3,01	3,01
VALOR COM BDI:					14,38	14,38

C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700	14,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,2900	13,2900
TOTAL MATERIAL:					13,2900	13,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					27,96	27,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,83	22,83
VALOR COM ENCARGOS:					50,79	50,79
VALOR BDI (28.49%):					13,45	13,45
VALOR COM BDI:					64,24	64,24

C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,4100	8,3330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7380

			TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	31,5700
			TOTAL MATERIAL:		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		
			VALOR COM ENCARGOS:		
			VALOR BDI (26.49%):		
			VALOR COM BDI:		



S07877 - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)					
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,20000000	8,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	5,00
			TOTAL MAO DE OBRA:		
			TOTAL MATERIAL:		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		
			VALOR COM ENCARGOS:		
			VALOR BDI (26.49%):		
			VALOR COM BDI:		

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)					
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
			TOTAL MAO DE OBRA:		
			TOTAL MATERIAL:		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		
			VALOR COM ENCARGOS:		
			VALOR BDI (26.49%):		
			VALOR COM BDI:		

S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)					
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	8,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	5,00
			TOTAL MAO DE OBRA:		
			TOTAL MATERIAL:		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			VALOR ENCARGOS (111.06%):		
			VALOR COM ENCARGOS:		
			VALOR BDI (26.49%):		
			VALOR COM BDI:		

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)					
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,2600
			TOTAL MAO DE OBRA:		
			TOTAL MATERIAL:		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		
			VALOR COM ENCARGOS:		
			VALOR BDI (26.49%):		
			VALOR COM BDI:		

C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	6,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8200
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11766	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					1,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					13,8200
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,6000
VALOR COM ENCARGOS:					25,4200
VALOR BDI (26.49%):					6,7300
VALOR COM BDI:					32,1500

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	0,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	0,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					1,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					1,8000
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,5090
VALOR COM ENCARGOS:					3,3090
VALOR BDI (26.49%):					0,8760
VALOR COM BDI:					4,1850

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	0,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	0,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					1,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					1,8000
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,5090
VALOR COM ENCARGOS:					3,3090
VALOR BDI (26.49%):					0,8760
VALOR COM BDI:					4,1850

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,1350
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	574,3050
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	24,4701
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	540,4800
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3550
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	118,2250
TOTAL SERVICO:					1,806,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					1,806,9200
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,509,8700
VALOR COM ENCARGOS:					3,316,7900
VALOR BDI (26.49%):					878,4200
VALOR COM BDI:					4,195,2100

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	64,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	64,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					128,0000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2100
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	41,1500
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0200
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1400
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	11,5000
TOTAL MATERIAL:					239,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					367,0200
VALOR ENCARGOS (83.85%):					307,8400
VALOR COM ENCARGOS:					674,8600
VALOR BDI (26.49%):					178,8700
VALOR COM BDI:					853,7300

						VALOR COM BDI:	924,79
C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	6,4100	1,0258	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	8,2600	1,4868	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,5126
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,8300	10,0266	
						TOTAL MATERIAL:	10,0266
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,64
						VALOR COM ENCARGOS:	16,03
						VALOR BDI (26.49%):	4,25
						VALOR COM BDI:	20,28

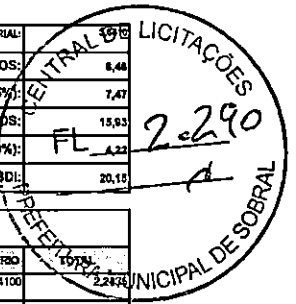
C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,4100	1,3461	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,2600	1,7346	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,0807
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	20,6700	21,3894	
						TOTAL MATERIAL:	21,3894
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,47
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
						VALOR COM ENCARGOS:	29,26
						VALOR BDI (26.49%):	7,74
						VALOR COM BDI:	37,01

S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,52	1,96	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,00	1,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	237,72	237,72	
						TOTAL MATERIAL:	237,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,91	0,87	
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,00	0,90	
						TOTAL SERVICO:	1,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	242,98
						VALOR ENCARGOS (111.06%):	3,86
						VALOR COM ENCARGOS:	246,84
						VALOR BDI (26.49%):	65,39
						VALOR COM BDI:	312,23

95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO1 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,30	12,92	
						TOTAL MATERIAL:	12,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	11,35	2,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	13,71	2,97	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,83	1,66	
95758	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1?), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	7,11	2,37	
						TOTAL SERVICO:	8,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,34
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,72
						VALOR COM ENCARGOS:	26,06
						VALOR BDI (26.49%):	6,90
						VALOR COM BDI:	32,96

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,9230	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600	2,8910	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,8140
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11304	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4600	0,2300	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,5800	3,4110	

TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (26,49%):	4,22
VALOR COM BDI:	20,15



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,3200
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,8200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,5600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600
TOTAL MATERIAL:					5,4600

VALOR SEM ENCARGOS:	11,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,31
VALOR COM ENCARGOS:	19,82
VALOR BDI (26,49%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,82

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	8,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4100
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	33,2500
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	41,6800
TOTAL MATERIAL:					10,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI (26,49%):	3,81
VALOR COM BDI:	18,20

S02311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	9,51
502304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	5,09
TOTAL SERVICO:					14,70

VALOR SEM ENCARGOS:	14,70
VALOR ENCARGOS (111,06%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR BDI (26,49%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,28

S02314 - Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1 (m2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	ORSE	h	0,30000000	6,82
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053305	Dilúente epoxi	ORSE	l	0,01000000	29,73
101891	Primer epoxi zinco	ORSE	l	0,10000000	51,52
TOTAL MATERIAL:					81,25

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,07
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,00
TOTAL SERVICO:					6,07

VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS (111,06%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	12,58
VALOR BDI (26,49%):	3,34
VALOR COM BDI:	15,92

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,4100
12395	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

					TOTAL MÃO DE OBRA	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5000	3,7500
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	48,7800	1,0245
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	39,2200	0,0118
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	68,9100	0,1437
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	11,3600	20,4480
					TOTAL MATERIAL	25,3760
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,69
					VALOR COM ENCARGOS:	33,77
					VALOR BDI (28.49%):	9,18
					VALOR COM BDI:	42,95

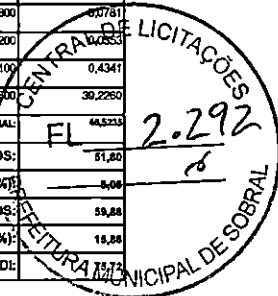
C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,4100	1,6569
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3854
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,2543
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5000	3,7500
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03280000	48,7800	1,5991
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	39,2200	0,0157
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	68,9100	0,2136
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,4900	19,2290
					TOTAL MATERIAL:	24,7464
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,00
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,49
					VALOR COM ENCARGOS:	35,49
					VALOR BDI (28.49%):	9,40
					VALOR COM BDI:	44,89

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,4100	2,1153
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,2600	2,7258
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,8411
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5000	3,7500
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	48,7800	2,0536
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	39,2200	0,0235
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	68,9100	0,2884
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	23,7100	26,0810
					TOTAL MATERIAL:	32,1975
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,38
					VALOR COM ENCARGOS:	44,42
					VALOR BDI (28.49%):	11,77
					VALOR COM BDI:	56,19

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,4100	2,1794
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,2600	2,8084
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,9878
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5000	3,7500
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	48,7800	2,6682
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	39,2200	0,0275
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	68,9100	0,3583
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	29,4900	32,4390
					TOTAL MATERIAL:	38,1430
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,61
					VALOR COM ENCARGOS:	51,74
					VALOR BDI (28.49%):	13,71
					VALOR COM BDI:	65,45

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	8,4100	2,3076
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	8,2600	2,9736
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,2812
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5000	3,7500
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	48,7800	3,1781
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	39,2200	0,0353
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00830000	68,9100	0,4341
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,6800	39,2260
TOTAL MATERIAL:						46,5313
VALOR SEM ENCARGOS:						51,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						56,88
VALOR BDI (26.49%):						15,88
VALOR COM BDI:						72,76



C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" 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	0,40000000	6,4100	2,5640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5000	3,7500
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07690000	48,7800	3,5827
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	39,2200	0,0392
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	68,9100	0,5030
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	45,0700	49,5770
TOTAL MATERIAL:						57,4419
VALOR SEM ENCARGOS:						63,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,33
VALOR COM ENCARGOS:						68,66
VALOR BDI (26.49%):						18,15
VALOR COM BDI:						86,81

C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,4100	3,0768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2600	3,9648
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0416
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5000	3,7500
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,09870000	48,7800	4,8172
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	39,2200	0,0510
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	68,9100	0,6478
19085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	57,3400	63,0740
TOTAL MATERIAL:						72,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						78,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						84,72
VALOR BDI (26.49%):						22,82
VALOR COM BDI:						107,54

S11412 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,11000000	6,62	0,73
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	5,00	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	10,20	10,40
TOTAL MATERIAL:						11,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	2,91	0,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	3,00	0,33
TOTAL SERVICO:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,33
VALOR ENCARGOS (111.08%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						13,75
VALOR BDI (26.49%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,39

C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	6,4100	4,0383
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	8,2600	5,2038
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2421
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	0,2300	0,4025
12122	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	76,6600	77,5672

TOTAL MATERIAL:	79,9704
VALOR SEM ENCARGOS:	88,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,10
VALOR COM ENCARGOS:	100,31
VALOR BDI (26.49%):	26,87
VALOR COM BDI:	125,85



C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,4100
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,1082

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,3700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	56,2300
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	0,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	63,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,9200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,3400
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					82,4080

VALOR SEM ENCARGOS:	142,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,78
VALOR COM ENCARGOS:	242,28
VALOR BDI (26.49%):	64,18
VALOR COM BDI:	306,46

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,2600
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,1200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,5000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,5000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,3400
TOTAL MATERIAL:					54,7982

VALOR SEM ENCARGOS:	74,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,82
VALOR COM ENCARGOS:	105,36
VALOR BDI (26.49%):	27,81
VALOR COM BDI:	133,27

C1482 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,4010

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	56,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4700
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	4,5700
TOTAL MATERIAL:					7,7620

VALOR SEM ENCARGOS:	18,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,92
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (26.49%):	10,09
VALOR COM BDI:	48,17

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	0,07000000	0,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0280

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3700	1,6754
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9000	7,9350
TOTAL MATERIAL:						9,6104
VALOR SEM ENCARGOS:						9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						10,73
VALOR BDI (28.49%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,57

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7400

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,9000
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,6300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,5000
11728	PREGO 18X17 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,5000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,3400
TOTAL MATERIAL:					60,8600

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCk 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	279,7368
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,1400
TOTAL SERVIÇO:					344,8768

VALOR SEM ENCARGOS:	88,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,34
VALOR COM ENCARGOS:	104,73
VALOR BDI (28.49%):	27,74
VALOR COM BDI:	132,47

S09089 - Peças pre-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante (m2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,25000000	1,888,79
TOTAL SERVIÇO:					472,20

VALOR SEM ENCARGOS:	472,20
VALOR ENCARGOS (111.06%):	81,10
VALOR COM ENCARGOS:	633,30
VALOR BDI (28.49%):	141,27
VALOR COM BDI:	874,57

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	8,2600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7400

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,2300
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,3100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,4700
TOTAL MATERIAL:					16,8244

VALOR SEM ENCARGOS:	24,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	32,48
VALOR BDI (28.49%):	8,60
VALOR COM BDI:	41,08

C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	6,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	6,1600
TOTAL MATERIAL:					78,3940

VALOR SEM ENCARGOS:	103,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,87
VALOR COM ENCARGOS:	146,88
VALOR BDI (28.49%):	38,96
VALOR COM BDI:	185,78

S12725 - Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,30000000	6,82
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107696	Massa 3M p/cafetagem	ORSE	kg	0,00400000	20,80
1042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	1,00
113479	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,09000000	158,50
TOTAL MATERIAL:					180,30
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	2,98
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,00
TOTAL SERVICO:					5,98
VALOR SEM ENCARGOS:					174,45
VALOR ENCARGOS (111.05%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					178,31
VALOR BDI (26.49%):					47,23
VALOR COM BDI:					225,54

C3869 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					7,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,68
VALOR COM ENCARGOS:					14,64
VALOR BDI (26.49%):					3,88
VALOR COM BDI:					18,52

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,4100
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2,065,0100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,9400
TOTAL MATERIAL:					22,8150
VALOR SEM ENCARGOS:					39,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,13
VALOR COM ENCARGOS:					72,61
VALOR BDI (26.49%):					19,24
VALOR COM BDI:					91,85

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	17,9400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,9400
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	48,5600
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	50,0100
TOTAL MATERIAL:					129,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					146,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					122,78
VALOR COM ENCARGOS:					268,90
VALOR BDI (26.49%):					71,25
VALOR COM BDI:					340,15

C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5000
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	25,0900
TOTAL MATERIAL:					29,5900
VALOR SEM ENCARGOS:					43,34

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	47,44
VALOR BDI (26.49%):	12,57
VALOR COM BDI:	60,01

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO USO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	180,9400
TOTAL MATERIAL:					180,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					180,94
VALOR BDI (26.49%):					47,93
VALOR COM BDI:					228,87

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7300
TOTAL MATERIAL:					43,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					73,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,86
VALOR COM ENCARGOS:					118,73
VALOR BDI (26.49%):					31,45
VALOR COM BDI:					150,18

80823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	25,03
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	250,40
TOTAL MATERIAL:					329,57
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67000000	12,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	10,80
TOTAL SERVIÇO:					30,80
VALOR SEM ENCARGOS:					360,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,90
VALOR COM ENCARGOS:					374,27
VALOR BDI (26.49%):					99,14
VALOR COM BDI:					473,41

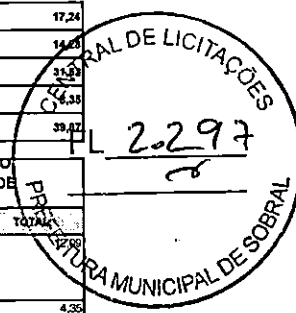
C8016 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	6,4100
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,3100
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE D, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9552-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	20,0600
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	0,4700
TOTAL MATERIAL:					35,8370
VALOR SEM ENCARGOS:					42,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,27
VALOR COM ENCARGOS:					55,64
VALOR BDI (26.49%):					14,74
VALOR COM BDI:					70,38

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4900
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7500
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24000000	0,4700
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,2500
TOTAL MATERIAL:					67,2200

VALOR SEM ENCARGOS:	17,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,67
VALOR BDI (26.49%):	8,38
VALOR COM BDI:	39,05



87835 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	321,83	11,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	13,80	4,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	10,80	1,27
TOTAL SERVIÇO:						17,61
VALOR SEM ENCARGOS:						17,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						21,21
VALOR BDI (26.49%):						5,62
VALOR COM BDI:						26,83

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,81	6,14
TOTAL MATERIAL:						6,14
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	14,59	2,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,80	0,75
TOTAL SERVIÇO:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						9,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,12
VALOR BDI (26.49%):						2,95
VALOR COM BDI:						14,07

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4800	9,3160
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3160
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,7100	55,7810
TOTAL MATERIAL:						55,7810
VALOR SEM ENCARGOS:						65,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,04
VALOR COM ENCARGOS:						82,16
VALOR BDI (26.49%):						21,77
VALOR COM BDI:						103,93

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4800	10,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,4700	72,9905
TOTAL MATERIAL:						72,9905
VALOR SEM ENCARGOS:						83,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,10
VALOR COM ENCARGOS:						104,03
VALOR BDI (26.49%):						27,56
VALOR COM BDI:						131,61

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,4100	0,1923
10111	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,2600	0,2478
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4401
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	17,9300	18,4679
TOTAL MATERIAL:						18,4679
VALOR SEM ENCARGOS:						18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI (26.49%):						5,19
VALOR COM BDI:						24,78

C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,6 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,3700
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,9200
TOTAL MATERIAL:					16,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					16,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					13,51
VALOR BDI (28.49%):					3,58
VALOR COM BDI:					17,09

C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4130
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	4,5000
TOTAL MATERIAL:					4,8195
VALOR SEM ENCARGOS:					5,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					5,88
VALOR BDI (28.49%):					1,55
VALOR COM BDI:					7,41

COMP.25 - JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	0,00500000	55,10
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	49,18
TOTAL MATERIAL:					49,46
VALOR SEM ENCARGOS:					57,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,62
VALOR COM ENCARGOS:					71,23
VALOR BDI (28.49%):					18,87
VALOR COM BDI:					90,10

C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

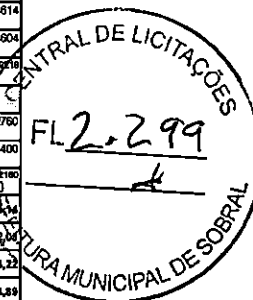
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6320
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	115,1000
TOTAL MATERIAL:					28,7750
VALOR SEM ENCARGOS:					30,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					32,93
VALOR BDI (28.49%):					8,72
VALOR COM BDI:					41,65

C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	0,7434
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2203
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38000000	0,2300
11447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,6700
TOTAL MATERIAL:					48,3430
VALOR SEM ENCARGOS:					5,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,02
VALOR COM ENCARGOS:					8,17
VALOR BDI (28.49%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,33

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,4100	3,4814
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600	4,4604
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,9418
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9400	35,9400
TOTAL MATERIAL:						36,2160
VALOR SEM ENCARGOS:						44,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,94
VALOR COM ENCARGOS:						81,08
VALOR BDI (26.49%):						14,89
VALOR COM BDI:						95,97



C2656 - UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100	0,5769
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600	0,7434
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3203
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	37,8200	0,2633
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2300	0,1265
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,8700	0,3594
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8000	9,8000
TOTAL MATERIAL:						10,5492
VALOR SEM ENCARGOS:						11,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (26.49%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,56

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,4100	5,1921
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,2600	6,6906
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,8827
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3200	57,3200
TOTAL MATERIAL:						57,5960
VALOR SEM ENCARGOS:						69,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,58
VALOR COM ENCARGOS:						83,02
VALOR BDI (26.49%):						21,24
VALOR COM BDI:						104,26

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	6,4100	6,0895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	8,2600	7,8470
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,9365
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2300	0,3450
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6800	79,6800
TOTAL MATERIAL:						80,0250
VALOR SEM ENCARGOS:						93,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,25
VALOR COM ENCARGOS:						115,22
VALOR BDI (26.49%):						30,82
VALOR COM BDI:						146,04

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,4100	3,4614
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600	4,4604
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,9218
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,8100	70,8100
TOTAL MATERIAL:						71,0860
VALOR SEM ENCARGOS:						78,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,05
VALOR COM ENCARGOS:						90,86
VALOR BDI (26.49%):						24,09

VALOR COM BDI:	114,97
----------------	--------

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,67
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2300
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1500
TOTAL MATERIAL:					44,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					61,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,68
VALOR COM ENCARGOS:					74,73
VALOR BDI (26.49%):					17,74
VALOR COM BDI:					92,47

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4700
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	204,5300
TOTAL MATERIAL:					205,2400
VALOR SEM ENCARGOS:					218,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,78
VALOR COM ENCARGOS:					232,76
VALOR BDI (26.49%):					61,33
VALOR COM BDI:					294,09

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,6100
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO KADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	102,5200
TOTAL MATERIAL:					113,1300
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	290,8127
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	14,5220
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	74,5408
TOTAL SERVIÇO:					419,8755
VALOR SEM ENCARGOS:					419,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,09
VALOR COM ENCARGOS:					438,97
VALOR BDI (26.49%):					116,38
VALOR COM BDI:					555,35

C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,0520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,2115
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0400
TOTAL MATERIAL:					22,3035
VALOR SEM ENCARGOS:					36,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,54
VALOR COM ENCARGOS:					58,58
VALOR BDI (26.49%):					15,52
VALOR COM BDI:					74,10

COMP.22 - SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	47,7300
TOTAL MATERIAL:					47,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					55,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,25

VALOR COM ENCARGOS:	58,11
VALOR BDI (26.49%):	15,67
VALOR COM BDI:	73,78

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,4109
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2804
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6913

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	500,0800
TOTAL MATERIAL:					500,0800

VALOR SEM ENCARGOS:	503,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	509,44
VALOR BDI (26.49%):	134,93
VALOR COM BDI:	644,37

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7300
TOTAL MATERIAL:					10,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	18,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR COM ENCARGOS:	29,26
VALOR BDI (26.49%):	7,73
VALOR COM BDI:	37,01

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2300
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0500
TOTAL MATERIAL:					9,2800

VALOR SEM ENCARGOS:	14,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	21,84
VALOR BDI (26.49%):	5,81
VALOR COM BDI:	27,76

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	37,6200
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	32,6700
TOTAL MATERIAL:					3,0900

VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	14,21
VALOR BDI (26.49%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,97

C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	37,6200
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	32,6700
TOTAL MATERIAL:					4,5600

VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
---------------------	------

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR BDI (26.49%):	4,10
VALOR COM BDI:	16,61

C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,6200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	32,8700
TOTAL MATERIAL:					15,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					21,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,36
VALOR COM ENCARGOS:					32,22
VALOR BDI (26.49%):					8,54
VALOR COM BDI:					40,76

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2540
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	34,4300
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800
TOTAL MATERIAL:					5,9220
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					19,67
VALOR BDI (26.49%):					5,21
VALOR COM BDI:					24,88

C2368 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2540
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	32,8700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
TOTAL MATERIAL:					8,2394
VALOR SEM ENCARGOS:					7,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,49
VALOR COM ENCARGOS:					14,03
VALOR BDI (26.49%):					3,72
VALOR COM BDI:					17,75

C2365 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09000000	34,4300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500
TOTAL MATERIAL:					18,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					25,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,36
VALOR COM ENCARGOS:					35,88
VALOR BDI (26.49%):					8,43
VALOR COM BDI:					45,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6240

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,6700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,0300
TOTAL MATERIAL:					79,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					18,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,63
VALOR COM ENCARGOS:					30,63
VALOR BDI (26.49%):					8,11
VALOR COM BDI:					38,74

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,6700
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,5400
TOTAL MATERIAL:					8,2370
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					17,35
VALOR BDI (26.49%):					4,60
VALOR COM BDI:					21,95

C2083 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					21,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,93
VALOR COM ENCARGOS:					43,91
VALOR BDI (26.49%):					11,83
VALOR COM BDI:					55,74

C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,2300
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	99,7800
TOTAL MATERIAL:					100,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					114,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,70
VALOR COM ENCARGOS:					136,05
VALOR BDI (26.49%):					36,03
VALOR COM BDI:					172,14

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

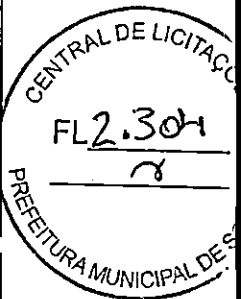
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,92
00006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,52
TOTAL MATERIAL:					2,81

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	13,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	10,80
TOTAL SERVIÇO:					2,02
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					5,80
VALOR BDI (26.49%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,08

C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	10,8450
TOTAL:					21,7650

C358	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	1,9400	2,6384
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	232,4249	25,2343
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,25400000	14,5220	4,1242
CI405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	74,5408	52,1786
TOTAL SERVIÇO:						106,0414
VALOR SEM ENCARGOS:						106,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,34
VALOR COM ENCARGOS:						151,40
VALOR BDI (26.49%):						40,11
VALOR COM BDI:						191,51



S04736 - Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m (m)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101074	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	ORSE	m2	0,20000000	213,75
TOTAL MATERIAL:					42,75
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	4,80000000	12,14
500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	364,71
500115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	102,72
TOTAL SERVIÇO:					154,11
VALOR SEM ENCARGOS:					196,86
VALOR ENCARGOS (111.06%):					20,83
VALOR COM ENCARGOS:					217,79
VALOR BDI (26.49%):					67,69
VALOR COM BDI:					275,48

92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,01500000	26,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,91
TOTAL MATERIAL:					29,12
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	13,71
TOTAL SERVIÇO:					1,82
VALOR SEM ENCARGOS:					28,44
VALOR ENCARGOS (83.65%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					29,26
VALOR BDI (26.49%):					7,79
VALOR COM BDI:					37,01

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,67
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,6100
TOTAL MATERIAL:					174,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					163,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					197,11
VALOR BDI (26.49%):					52,21
VALOR COM BDI:					249,32

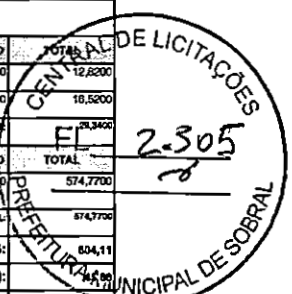
96762 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,02
TOTAL MATERIAL:					25,22
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	13,71
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFLADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,83
95760	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	11,86
TOTAL SERVIÇO:					12,87
VALOR SEM ENCARGOS:					37,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,89
VALOR COM ENCARGOS:					42,58
VALOR BDI (26.49%):					11,28

VALOR COM BDI: 53,88

C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100
12312	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6700
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	574,7700
TOTAL MATERIAL:						574,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						604,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						506,99
VALOR COM ENCARGOS:						649,77
VALOR BDI (28.49%):						172,12
VALOR COM BDI:						821,89



C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	0,6410
12395	12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2930
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,4100
11735	11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	44,1700
11890	11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	33,2500
12158	12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,1800
TOTAL MATERIAL:						83,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						11,18
VALOR BDI (28.49%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,14

C1624 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

EQUIPAMENTO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (QIP)	SEINFRA	H	0,15000000	20,0071
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0096
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,6410
11278	11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,20000000	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8133
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						11,38
VALOR BDI (28.49%):						3,01
VALOR COM BDI:						14,39

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	35,65
00012815	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,25
00044072	00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	71,13
00007304	00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	47,24
TOTAL MATERIAL:						91,88
SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	14,50
88316	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,80
TOTAL SERVIÇO:						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						37,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						39,41
VALOR BDI (28.49%):						10,44
VALOR COM BDI:						49,85

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	15,64
00007311	00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	23,65
TOTAL MATERIAL:						3,82
SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30050000	14,50
TOTAL SERVIÇO:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,43

VALOR COM ENCARGOS:	11,53
VALOR BDI (26.49%):	14,81
VALOR COM BDI:	26,34

88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM MOLDURAS DE EPS, PRE-FABRICADOS, OU OUTROS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,78200000	4,44
TOTAL MATERIAL:					4,44

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	10,80
TOTAL SERVIÇO:					25,36

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (83.65%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	12,76
VALOR BDI (26.49%):	3,38
VALOR COM BDI:	16,14

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0505
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0505

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	15,1500
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	73,4200
TOTAL MATERIAL:					88,5700

VALOR SEM ENCARGOS:	279,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	279,77
VALOR BDI (26.49%):	74,11
VALOR COM BDI:	353,88

C1807 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,0200
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,5300
TOTAL MATERIAL:					15,5500

VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (26.49%):	5,07
VALOR COM BDI:	24,22

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,9000
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	50,6600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,5000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,5000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,3400
TOTAL MATERIAL:					79,0700

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	279,7398
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	85,1400
TOTAL SERVIÇO:					364,8798

VALOR SEM ENCARGOS:	98,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,34
VALOR COM ENCARGOS:	114,76
VALOR BDI (26.49%):	30,40
VALOR COM BDI:	145,16

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8200

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2500	12,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2840
TOTAL:						1,1370
TOTAL:						0,8130
TOTAL:						2,4954
TOTAL:						10,3365
TOTAL:						15,3600
TOTAL:						56,1600
TOTAL:						18,8100
TOTAL MATERIAL:						193,3884
VALOR SEM ENCARGOS:						214,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,21
VALOR COM ENCARGOS:						247,94
VALOR BDI (26.49%):						65,88
VALOR COM BDI:						313,82

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2000	24,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4800	32,8800
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2000	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,80000000	6,8100	72,7980
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	6,9400	29,4950
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	6,9400	34,7000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	9,4200	37,6800
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	33,7400	67,4800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	56,1600	622,3828
TOTAL MATERIAL:						794,3367
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	10,4376	70,9750
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	9,2780	9,4250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	279,7308	76,1172
TOTAL SERVIÇO:						156,5172
VALOR SEM ENCARGOS:						99,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						156,94
VALOR COM ENCARGOS:						1.152,18
VALOR BDI (26.49%):						305,20
VALOR COM BDI:						1.457,38

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.575,6600	1.575,6600
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.050,3100	1.050,3100
TOTAL MATERIAL:						2.625,9700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	219,3680	18,9776
TOTAL SERVIÇO:						18,9776
VALOR SEM ENCARGOS:						2.644,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						2.652,22
VALOR BDI (26.49%):						702,67
VALOR COM BDI:						3.354,79

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.920,8600	2.920,8600
TOTAL MATERIAL:						2.920,8600
VALOR SEM ENCARGOS:						2.920,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.920,86
VALOR BDI (26.49%):						773,74
VALOR COM BDI:						3.694,60

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 285" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12340	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,0000000	1,773,2300	1,773,2300
TOTAL MATERIAL:						1,773,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						1,773,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,773,23
VALOR BDI (26,49%):						469,73
VALOR COM BDI:						2,242,96

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.308
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4900
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,0000000	3,0449
TOTAL SERVIÇO:					3,0449
VALOR SEM ENCARGOS:					12,67
VALOR ENCARGOS (83,55%):					17,48
VALOR COM ENCARGOS:					30,15
VALOR BDI (26,49%):					7,99
VALOR COM BDI:					38,14

97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

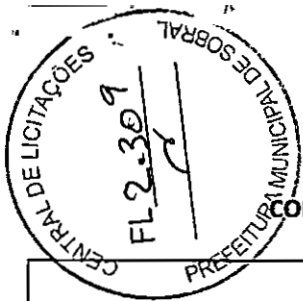
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0040000	32,49
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0093000	123,68
TOTAL SERVIÇO:					1,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1,27
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					1,35
VALOR BDI (26,49%):					0,38
VALOR COM BDI:					1,71

87820 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	574,77
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	33,49
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	3,05
TOTAL MATERIAL:					17,71
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	384,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	13,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	10,80
TOTAL SERVIÇO:					39,81
VALOR SEM ENCARGOS:					60,92
VALOR ENCARGOS (83,55%):					13,84
VALOR COM ENCARGOS:					84,90
VALOR BDI (26,49%):					17,19
VALOR COM BDI:					82,05

S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	7,16
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	9,59
TOTAL MATERIAL:					6,52
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,00
TOTAL SERVIÇO:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS (111,06%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					1,87
VALOR BDI (26,49%):					0,60
VALOR COM BDI:					2,37



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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22001-SME

09 de março de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 121.972,22	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3	IMPLANTAÇÃO	30,00%	R\$ 427.665,95	40,00%	R\$ 570.221,26	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	R\$ 55.257,70	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,00%	R\$ 188.334,87	20,00%	R\$ 376.669,74	30,00%	R\$ 565.004,61	30,00%	R\$ 565.004,61	10,00%	R\$ 188.334,88
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 51.934,12	30,00%	R\$ 77.901,18	50,00%	R\$ 129.835,29
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 95.072,18
8	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 76.801,77
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 27.383,47
11	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
SIMPLES		7,42%	R\$ 815.889,41	8,82%	R\$ 969.549,67	5,82%	R\$ 639.597,40	6,06%	R\$ 665.564,46	4,91%	R\$ 540.086,26
ACUMULADO		7,42%	R\$ 815.889,41	16,25%	R\$ 1.785.439,08	22,07%	R\$ 2.425.036,48	28,12%	R\$ 3.090.600,94	33,04%	R\$ 3.630.687,20

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22001-SME

09 de março de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3	IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 221.835,08	0,00%	R\$ 0,00
8	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 62.192,45	0,00%	R\$ 0,00
9	COBERTURA	50,00%	R\$ 192.004,42	30,00%	R\$ 115.202,64	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	R\$ 68.458,68	30,00%	R\$ 41.075,21	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	REVESTIMENTOS	10,00%	R\$ 152.816,72	20,00%	R\$ 305.633,44	30,00%	R\$ 458.450,16	20,00%	R\$ 305.633,44	20,00%	R\$ 305.633,44
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 57.386,24	20,00%	R\$ 114.772,47	20,00%	R\$ 114.772,47	20,00%	R\$ 114.772,47
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 57.425,59	20,00%	R\$ 114.851,17	10,00%	R\$ 57.425,59	20,00%	R\$ 114.851,17
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 156.005,23
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
SIMPLES		3,97%	R\$ 435.938,49	5,45%	R\$ 599.381,79	6,47%	R\$ 710.732,47	7,14%	R\$ 784.517,70	6,50%	R\$ 713.920,98
ACUMULADO		37,00%	R\$ 4.066.625,69	42,46%	R\$ 4.666.007,48	48,92%	R\$ 5.376.739,95	56,06%	R\$ 6.161.257,65	62,56%	R\$ 6.875.178,63

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22001-SME

09 de março de 2022

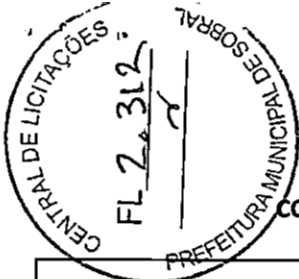
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		330 DIAS		360 DIAS		390 DIAS		420 DIAS		450 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3	IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12	PISOS	30,00%	R\$ 172.158,70	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	40,00%	R\$ 229.702,34	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	20,00%	R\$ 156.005,23	30,00%	R\$ 234.007,85	30,00%	R\$ 234.007,84	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 65.596,84	40,00%	R\$ 87.462,45	30,00%	R\$ 65.596,84
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	30,00%	R\$ 49.320,08	30,00%	R\$ 49.320,08	20,00%	R\$ 32.880,05	20,00%	R\$ 32.880,05	0,00%	R\$ 0,00
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 207.348,88	10,00%	R\$ 207.348,88	10,00%	R\$ 207.348,88	20,00%	R\$ 414.697,77
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
SIMPLES		5,73%	R\$ 629.845,02	4,67%	R\$ 513.335,48	5,12%	R\$ 562.492,28	3,19%	R\$ 350.350,05	4,58%	R\$ 502.953,28
ACUMULADO		68,29%	R\$ 7.505.023,65	72,96%	R\$ 8.018.359,13	78,08%	R\$ 8.580.851,41	81,27%	R\$ 8.931.201,46	85,84%	R\$ 9.434.154,74

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22001-SME

09 de março de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		480 DIAS		510 DIAS		540 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,61	100,00%	R\$ 407.856,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 121.972,22
3	IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 142.555,32	20,00%	R\$ 285.110,63	100,00%	R\$ 1.425.553,16
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 55.257,70
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.883.348,71
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 259.670,59
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 316.907,26
8	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 62.192,45
9	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 384.008,83
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 136.917,36
11	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.528.167,20
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 573.862,35
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 574.255,86
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 780.026,15
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 218.656,13
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 164.400,26
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	20,00%	R\$ 414.697,77	20,00%	R\$ 414.697,77	10,00%	R\$ 207.348,89	100,00%	R\$ 2.073.488,84
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	40,00%	R\$ 6.576,90	30,00%	R\$ 4.932,68	30,00%	R\$ 4.932,67	100,00%	R\$ 16.442,25
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.787,51	100,00%	R\$ 6.787,51
SIMPLES		4,04%	R\$ 443.933,34	5,32%	R\$ 584.844,44	4,79%	R\$ 526.838,31		
ACUMULADO		89,88%	R\$ 9.878.088,08	95,21%	R\$ 10.462.932,52	100,00%	R\$ 10.989.770,83		R\$ 10.989.770,83

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

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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,22%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

26,49%



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22001-SME

09 de março de 2022

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BD:	26,49%

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	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	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	DEPÓSITO DE RESCISÃO 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	REINCIDÊNCIA 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