

Órgão / Local de Origem:

PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral

Nº Processo :

P189911/2022

Data Abertura :

16/03/2022 - 08:42

Tipo :

Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços

Assunto :

Solicitação Diversa

Nome do Interessado :

R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me

Observação :

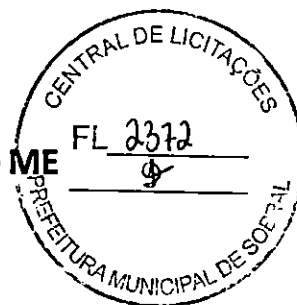
PROPOSTAS COMERCIAIS CP Nº 22007-SME

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	16/03/2022 - 08:42	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

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



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

17 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME, pelo preço global de R\$9.246.529,29 (nove milhões, duzentos e quarenta e seis mil, quinhentos e vinte e nove reais, vinte e nove 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 22007-SME.

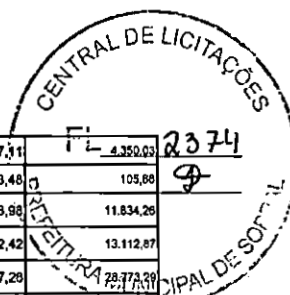
17 de março de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI:	26,49%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 / SINAPI 09/2021 / ORSE SET/2021

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						408.223,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00	3.211,50	4.062,23		408.223,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						114.907,01
2.1		CANTEIRO DE OBRAS						58.570,84
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	280,42	367,35		4.408,20
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	18.307,90	20.827,86		20.827,86
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	78,12	97,15	122,89		9.354,39
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60	241,26	305,20		9.339,12
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	175,88	222,47		4.449,40
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	771,90	978,38		978,38
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	875,47	1.107,38		1.107,38
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.007,82	2.539,69		2.539,69
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	3.218,40	4.068,42		4.068,42
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA						27.733,17
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.006,00	5,81	7,10		27.733,17
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA						30.303,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	900,00	28,62	33,67		30.303,00
3		IMPLANTAÇÃO						717.707,00
3.1		DEMOLIÇÃO						3.212,84
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	24,00	52,61	66,55		1.597,20
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,00	20,06	25,37		608,88
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	24,00	20,95	26,50		636,00
3.1.4	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	24,00	12,21	15,44		370,56
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						35.349,80
3.2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	4.800,00	0,15	0,19		912,00
3.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	892,73	0,82	1,04		1.032,44
3.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	892,73	2,97	3,76		3.732,66
3.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	892,73	20,95	26,50		26.307,35
3.2.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 65% P.N	M3	892,73	2,68	3,39		3.365,35
3.3		URBANIZAÇÃO						324.150,02
3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	105,00	284,22	359,51		37.748,55
3.3.2	88418	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF. 05/2014	M2	210,01	13,72	17,35		3.643,97
3.3.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,02	330,88	418,53		7.123,38
3.3.4	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	10,94	330,88	418,53		4.578,72
3.3.5	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	262,51	238,77	302,02		79.283,27
3.3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	52,50	92,38	116,85		6.134,03

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

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



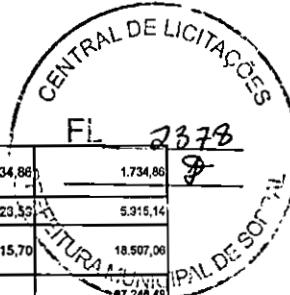
3.3.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	117,22	29,34	37,11	105,88
3.3.8	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50	18,56	23,48	11.834,26
3.3.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	251,90	37,14	48,98	13.112,87
3.3.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	309,12	33,54	42,42	28.773,29
3.3.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	772,23	28,40	37,28	21.730,91
3.3.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	221,36	77,61	98,17	32.008,89
3.3.13	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm p/ TRÁFEGO 1.ª E 2.ª	M2	394,39	64,16	81,16	12.645,74
3.3.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	785,00	12,72	16,09	828,80
3.3.15	98508	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	15,00	43,58	55,12	4.805,30
3.3.16	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	30,00	121,36	153,51	1.871,83
3.3.17	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	92,71	117,27	20.169,73
3.3.18	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	70,71	225,84	285,67	1.046,20
3.3.19	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	84,85	9,75	12,33	2.698,48
3.3.20	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.698,48	3.413,31	1.516,52
3.3.21	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,80	139,41	176,34	1.548,79
3.3.22	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35	228,57	289,12	4.033,06
3.3.23	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	370,75	488,96	54,75
3.3.24	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	13,85	17,27	6.875,44
3.3.25	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	275,76	16,71	24,93	14.040,83
3.3.26	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	277,89	39,85	50,53	1.038,99
3.3.27	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	821,40	1.038,99	13.438,84
3.4	CASA DE GÁS - GLP						31,81
3.4.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,45	5,61	7,10	127,69
3.4.2	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	25,81	32,85	1.763,27
3.4.3	C0974	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm c/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	89,36	113,03	1.941,35
3.4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,62	318,42	402,77	817,65
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,62	134,16	169,70	652,96
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	60,21	76,16	3.079,83
3.4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	240,80	10,11	12,79	86,40
3.4.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80	24,06	31,57	182,62
3.4.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80	51,56	65,22	841,87
3.4.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M2	33,24	2,94	3,72	1.685,03
3.4.11	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	21,86	27,85	488,76
3.4.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24	40,10	50,72	227,69
3.4.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOQUINHO	M2	2,86	134,16	169,72	398,55
3.4.14	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	31,25	39,53	180,28
3.4.15	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	100,99	127,74	526,13
3.4.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	4,48	31,81	40,24	18,04
3.4.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESUNÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_06/2014	M2	30,44	13,72	17,35	24,50
3.4.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	14,28	18,04	33,40
3.4.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,60	6,92	8,75	88,74
3.4.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,60	9,43	11,93	112,25
3.5	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO						247.095,81
3.5.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO						94.212,94
3.5.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	28.573,71	36.142,89	237,70
3.5.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	18,78	23,77	988,24
3.5.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	35,51	44,92	761,02
3.5.1.4	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	6,00	102,91	130,17	60,82
3.5.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,03M	M2	0,54	88,74	112,25	

3.5.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	6,00	25,02	31,85	168,90
3.5.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	28,21	35,88	214,08
3.5.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	378,97	479,36	958,72
3.5.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,40	41,00	51,86	435,82
3.5.1.10	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	28,30	33,27	278,57
3.5.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00	64,98	82,19	40.684,05
3.5.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00	72,57	91,79	5.048,45
3.5.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	2,37	3,00	103,56
3.5.1.14	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.409,46	1.782,83	1.782,83
3.5.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	843,17	1.068,53	2.133,06
3.5.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 18 A	UN	1,00	71,04	89,88	69,86
3.5.1.17	I8930	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 800VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	1.499,47	1.898,68	1.898,68
3.5.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	103,41	130,80	392,40
3.5.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	21,87	27,66	110,84
3.5.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	79,69	100,80	403,20
3.5.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	17,57	22,22	44,44
3.5.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	68,09	88,13	88,13
3.5.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	68,09	88,13	344,52
3.5.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	68,09	88,13	88,13
3.5.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	77,40	97,00	97,00
3.5.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	93,74	118,57	118,57
3.5.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	188,54	251,13	502,26
3.5.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO						87.232,39
3.5.2.1	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	102,91	130,17	520,68
3.5.2.2	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	288,73	377,86	1.133,58
3.5.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11	88,74	112,25	124,80
3.5.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	378,97	479,36	958,72
3.5.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	64,29	81,32	243,96
3.5.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	21,81	27,71	27,71
3.5.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	41,00	51,86	1.432,08
3.5.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	28,30	33,27	931,56
3.5.2.9	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	5,19	6,56	1.312,00
3.5.2.10	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	870,00	7,01	8,87	8.603,90
3.5.2.11	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	11,01	13,93	13.930,00
3.5.2.12	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	18,78	21,24	3.188,00
3.5.2.13	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	18,93	23,94	4.788,00
3.5.2.14	92988	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	35,88	45,40	8.172,00
3.5.2.15	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	49,20	62,23	3.111,50
3.5.2.16	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	84,10	106,38	20.212,20
3.5.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00	13,78	17,43	5.054,70
3.5.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	20,83	26,35	3.162,00
3.5.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	24,04	30,41	780,25
3.5.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00	28,30	35,80	2.685,00
3.5.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	47,68	60,26	3.014,50
3.5.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	1,18	1,51	18,12
3.5.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00	2,21	2,80	18,80
3.5.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	2,80	3,54	21,24
3.5.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	4,38	5,54	22,10
3.5.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00	12,10	15,31	45,93
3.5.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,87	2,37	3,00	1.964,01
3.5.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C. FCK= 13 MPa	M3	0,15	583,96	738,69	110,80
3.5.2.29	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	2,75	3,48	730,80
3.5.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,48	13,28	16,80	914,03

3.5.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	1,05	1,33	1.329,63
3.5.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA						61.042,37
3.5.3.1	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 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	350,39	443,21	1.329,63
3.5.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00	1.531,50	1.937,19	17.434,71
3.5.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	3.789,63	4.793,50	4.793,50
3.5.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00	2.309,11	2.920,79	11.693,16
3.5.3.5	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	847,38	1.071,85	1.071,85
3.5.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	88,09	88,13	88,13
3.5.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	17,57	22,22	88,88
3.5.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	17,57	22,22	199,98
3.5.3.9	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	79,69	100,80	403,20
3.5.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	105,20	133,07	133,07
3.5.3.11	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	102,91	130,17	2.212,69
3.5.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	368,28	485,84	1.397,52
3.5.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	3,00	88,74	112,25	330,75
3.5.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,00	41,00	51,86	2.489,28
3.5.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	28,30	33,27	1.560,33
3.5.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	20,06	25,37	16,49
3.5.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,85	17,46	22,09	14,36
3.5.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	12,21	15,44	10,04
3.5.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,50	583,69	738,69	369,35
3.5.3.20	01927	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	3,68	4,65	6.975,00
3.5.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	60,00	0,75	8,54	1.398,40
3.5.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,00	13,28	16,60	268,80
3.5.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	281,91	13,78	17,43	4.565,08
3.5.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	20,83	26,35	1.317,50
3.5.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,21	2,80	5,60
3.5.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	267,82	2,37	3,00	892,66
3.5.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.808,11
3.5.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	787,32	970,58	970,58
3.5.4.2	S08387	*Caixa de passagem cp2-080 (80x80x80cm)	un	4,00	354,88	448,89	1.795,56
3.5.4.3	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	102,91	130,17	130,17
3.5.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,53	88,74	112,25	171,74
3.5.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	25,02	31,65	31,65
3.5.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	28,21	35,68	35,68
3.5.4.7	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	14,00	7,01	8,87	124,18
3.5.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	28,30	35,80	71,60
3.5.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,00	41,00	51,86	777,90
3.5.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	28,30	33,27	499,05
3.6	CISTERNA - CONCRETO ARMADO						48.963,00
3.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96	5,61	7,10	283,72
3.6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,36	45,33	57,34	3.633,06
3.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05	28,30	33,27	733,60
3.6.4	C0944	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59	339,62	428,32	5.392,55
3.6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59	134,16	169,70	2.136,52
3.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83	60,21	78,16	6.689,13
3.6.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	1.355,00	10,44	13,21	17.898,55
3.6.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	11,25	14,23	4.041,32
3.6.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60	31,04	39,26	1.947,30
3.6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00	22,12	27,98	1.315,06
3.6.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	47,00	31,81	40,24	1.891,28
3.7	CONTENÇÃO						48.498,80
3.7.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	40,00	5,99	7,58	303,20
3.7.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,00	2,41	3,05	122,00
3.7.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	40,00	20,95	26,50	1.060,00



3.7.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	40,00	12,21	15,44	617,80
3.7.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	200,00	53,87	68,14	13.028,00
3.7.6	S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	80,00	323,82	409,60	32.788,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES						51.076,81
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.512,95	7,11	8,99	22.591,42
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.110,03	5,38	6,81	21.179,30
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.130,85	5,67	7,17	8.108,19
5	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS						1.871.881,20
5.1	INFRAESTRUTURA						284.161,04
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43	5,99	7,58	4.483,04
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,79	26,30	33,27	17.060,52
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43	3,49	4,41	2.609,21
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12	368,86	468,57	522,56
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,25	527,17	668,82	833,53
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12	542,81	688,60	82,39
5.1.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	187,72	33,85	42,82	7.181,77
5.1.8	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81	338,62	428,32	50.888,70
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41	60,21	76,16	50.144,31
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.777,76	10,11	12,79	112.287,55
5.1.11	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,81	134,16	169,70	20.182,06
5.1.12	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	60,00	83,68	105,82	8.349,20
5.1.13	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	413,76	22,12	27,98	11.577,00
5.2	SUPERESTRUTURA						1.387.720,22
5.2.1	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	529,28	338,62	428,32	226.701,21
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4.421,35	80,71	102,09	451.375,62
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	35.489,76	10,11	12,79	454.042,31
5.2.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	158,78	134,16	169,70	28.844,97
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	370,50	227,11	287,27	108.433,54
5.2.6	C4789	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X81)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XVÊS	2.245,50	14,20	17,95	40.329,18
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDADE	M2	2.245,50	21,35	27,01	60.950,60
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XVÊS	2.245,50	7,48	9,48	21.242,43
6	PAREDES E PAINÉIS						240.400,58
6.1	ALVENARIA						224.856,07
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.998,60	52,34	68,20	192.418,92
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	223,02	89,38	113,03	25.207,65
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	97,87	123,80	7.330,20
6.2	VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM						16.445,61
6.2.1	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	1.342,35	1.697,94	11.104,53
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15	92,38	118,85	4.340,68
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						268.045,24
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						95.760,88
7.1.1	20844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (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	42,00	727,18	319,78	38.791,20
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	277,09	350,49	1.121,57
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	785,56	993,65	5.961,60
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (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	838,19	804,72	5.833,04
7.1.5	90788	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	550,50	696,33	14.622,93
7.1.6	H2032S	Jogo de tranqueta e rosela quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, "50 x 50" mm, para fechadura de porta de banheiro	Jg	21,00	38,45	48,11	968,31
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	1.330,55	1.683,01	1.683,01
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	2.246,71	2.841,88	2.841,88



7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	1.371,54	1.734,86	1.734,86
7.1.10	C1793	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	45,00	101,00	123,50	5.315,14
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	65,80	170,53	215,70	18.507,06
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						87.246,49
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	183,60	206,94	229,70
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	213,93	270,60	2.727,65
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	309,32	391,26	84.289,14
7.3	ESQUADRIAS DE VIDRO						3.625,21
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	2.484,73	3.117,84	3.117,84
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	401,27	507,57	507,57
7.4	OUTROS ELEMENTOS						79.392,86
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82	370,75	468,96	59.642,47
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	228,57	289,12	15.554,66
7.4.3	C5114	ANTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,82	13,65	17,27	3.136,59
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67	224,72	284,25	758,95
8	VIDROS						50.947,53
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54	168,01	235,29	50.947,53
9	COBERTURA						338.988,36
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56	178,88	226,01	139.574,74
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	817,56	39,74	50,27	31.044,74
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52	122,04	154,37	65.909,99
9.4	C2428	TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	556,52	88,08	111,39	61.899,78
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00	42,52	53,78	1.021,82
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	168,10	28,81	36,44	6.052,88
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	159,23	201,41	13.373,62
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						123.488,76
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA						73.370,06
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	338,73	31,81	40,24	13.550,02
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	338,73	51,59	65,22	21.961,53
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	187,19	154,06	194,87	32.580,32
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	187,19	24,98	31,57	5.278,19
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA						60.118,73
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	385,75	31,81	40,24	14.717,78
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	385,75	51,59	65,22	23.854,22
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	385,75	24,98	31,57	11.548,73
11	REVESTIMENTOS						1.377.685,22
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS						637.544,83
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 3mm P/ PAREDE	M2	5.782,28	5,58	7,03	40.848,43
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.309,81	29,47	37,28	86.102,28
11.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3.473,97	3*,42	39,74	138.043,65
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	27,11	34,26	17.560,58
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	578,63	59,34	75,06	43.281,85
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	578,63	7,79	9,85	5.879,81
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.042,80	55,99	70,82	73.851,10
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.042,80	12,28	15,53	18.194,88
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	92,29	118,74	74.813,20
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	639,14	12,28	15,53	8.925,84
11.1.11	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	21,84	27,75	5.869,96
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP = 15cm	M2	150,71	130,01	184,45	24.784,28
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	14,23	18,00	698,20



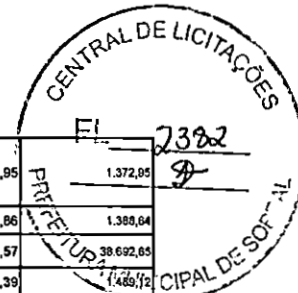
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS						858.376,40
11.2.1	COMP.10	BRISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	198,79	481,89	609,54	119.951,38
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	129,72	78,33	99,08	12.555,42
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO 50X100 CM, 0,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	539,00	621,71	786,40	423.869,00
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO						283.743,99
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	2.954,27	21,55	27,20	80.533,40
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.598,16	37,73	47,72	123.985,15
11.3.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.598,16	18,53	23,44	80.001,34
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	170,56	80,88	102,05	18.324,10
12	PISOS						522.890,90
12.1	PISOS INTERNOS						522.890,90
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	65,87	83,07	20.718,49
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,76	428,20	541,63	81.628,66
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2.669,28	19,38	24,51	65.424,05
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	198,95	55,00	69,57	13.701,81
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	198,95	7,79	9,85	1.039,98
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.312,34	100,09	127,74	295.378,31
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33	58,50	74,00	13.402,42
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	29,48	224,73	284,28	8.378,08
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,84	28,56	38,13	8.441,41
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	79,85	101,00	7.829,52
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55	57,58	72,83	5.138,18
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	268,14	61,85	78,23	20.820,13
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO						604.017,87
13.1	BOMBA DE RECALQUE						3.882,38
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	812,42	1.027,83	2.055,26
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,20	43,82	55,17	231,71
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,50	28,31	35,81	232,77
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	73,60	93,10	279,30
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	84,82	81,99	245,97
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	116,56	147,44	442,32
13.1.7	C2558	UNÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	22,97	29,05	119,20
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	8,17	10,33	51,85
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	7,64	9,66	28,98
13.1.10	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	17,38	21,98	43,96
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	13,94	17,83	70,52
13.1.12	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	10,55	20,93	83,72
13.2	CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE						41.609,69
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	81,59	77,89	155,78
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	8,00	71,45	90,38	723,04
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	8,00	82,98	79,68	637,28
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	43,62	55,17	1.103,40
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	79,00	28,31	35,81	2.828,69
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	188,48	239,67	479,34
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	183,93	207,36	1.038,00
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	90,12	113,99	341,97
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	73,60	93,10	188,20
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	84,82	81,99	245,97
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	23,60	29,85	119,40
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	10,00	17,44	22,06	220,60
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	12,44	15,74	94,44
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	8,17	10,33	41,32
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	7,64	9,66	57,96
13.2.16	COMP.28	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	29.278,54	33.237,20	33.237,20
13.3	INSTALAÇÕES GÁS						9.158,80
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	35,02	44,30	111,84
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	8,00	18,29	23,14	185,12
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	37,05	48,86	582,32

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

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

13.3.4	C2568	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30	30,29	38,31	1.374,03
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	91,97	110,33	110,33
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	182,29	205,28	205,28
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DELETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80	8,05	10,18	1.026,14
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	27,89	35,28	178,40
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00	8,83	11,17	22,34
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00	37,23	47,09	188,36
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	22,02	27,85	222,80
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	8,99	11,36	56,80
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 80 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00	930,28	1.178,71	1.178,71
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	86,55	109,48	875,84
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	45,52	57,58	57,58
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	38,67	46,38	92,76
13.3.17	COMP.18	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	250,81	317,25	317,25
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	5,00	387,58	490,22	2.451,10
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						77.937,04
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	381,85	483,13	4.348,17
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	71,63	90,90	815,40
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	139,20	41,00	51,86	7.218,91
13.4.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,32	29,30	33,27	3.939,51
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	16,72	21,15	656,50
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	17,46	22,09	685,87
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	12,21	15,44	479,28
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00	62,98	79,68	2.489,48
13.4.9	C2820	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00	43,62	55,17	2.372,31
13.4.10	C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00	32,70	41,36	3.639,68
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00	28,31	35,81	1.145,92
13.4.12	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	244,00	23,39	28,59	7.219,96
13.4.13	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	257,00	18,00	22,77	5.851,69
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	15,90	20,11	5.168,27
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	384,00	24,78	31,34	11.407,78
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	35,15	44,40	3.290,04
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	4,89	5,92	1.521,44
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	304,00	6,55	8,26	3.017,56
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	10,37	13,12	970,86
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	48,01	58,20	465,60
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	27,81	35,18	70,36
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	90,12	113,98	455,98
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	73,60	93,10	744,80
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	44,50	56,26	188,67
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	35,53	44,94	943,74
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	60,30	78,27	686,43
13.4.27	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	239,11	302,45	7.258,80
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	12,44	15,74	125,92
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	8,17	10,33	495,84
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	4,52	5,72	34,32
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	3,94	4,98	224,10
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	4,10	5,16	46,71
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						68.994,18
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	158,20	41,00	51,86	8.204,25
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47	29,30	33,27	4.473,82
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85	18,72	21,15	662,48
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85	17,46	22,09	681,48
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85	12,21	15,44	476,32
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	371,44	489,83	8.928,77
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00	27,72	35,06	11.569,60
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	25,40	32,13	3.277,28
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	18,15	20,43	6.619,32

13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	11,85	14,99	224,85
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	24,34	30,79	738,98
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	18,93	23,94	670,32
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	58,00	116,20	148,98	8.524,84
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00	12,81	15,85	1.695,80
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	54,00	15,77	19,95	1.077,30
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	11,96	15,13	1.709,69
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00	11,96	15,13	423,84
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	8,93	11,30	79,10
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	1,00	11,37	14,38	14,38
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	20,08	25,41	228,69
13.5.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	30,31	38,34	115,02
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	31,82	40,25	483,00
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	24,34	30,79	738,98
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	11,96	15,13	453,90
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	11,45	14,48	57,92
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	31,48	39,82	477,84
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	7,00	10,27	12,96	90,93
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÃO CEGA)	UN	31,00	38,53	48,74	1.510,94
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	263,41	333,19	1.332,78
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	12,00	31,32	39,82	475,44
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	10,27	12,96	12,96
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	31,89	40,34	201,70
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	25,42	32,15	353,65
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	27,83	35,20	70,40
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	18,93	23,94	23,94
13.5.36	82336	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	97,86	123,76	1.732,92
13.6	LOUÇAS E METAIS						188.773,10
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,86	317,01	400,99	7.161,88
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	19,00	33,36	42,20	801,80
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	74,30	93,98	93,98
13.6.4	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	28,00	278,15	351,83	9.147,58
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	230,69	292,18	2.629,62
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	438,63	554,82	554,82
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00	457,05	578,12	2.312,48
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	711,30	899,72	899,72
13.6.9	COMP.19	C/CA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	347,44	439,48	3.515,84
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	256,03	323,65	647,70
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00	52,59	66,52	1.929,08
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	370,54	468,70	3.749,80
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	119,75	151,47	1.211,76
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	24,06	30,43	699,69
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	58,12	70,99	425,94
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	19,00	38,68	48,93	929,67
13.6.17	88909	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	64,22	81,23	812,30
13.6.18	88910	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	62,89	79,55	1.113,70
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00	46,01	58,20	1.920,60
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	75,16	95,07	95,07
13.6.21	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	722,36	913,71	5.482,26
13.6.22	C4838	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	385,74	487,92	487,92
13.6.23	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	338,47	425,60	2.653,60
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	520,28	658,10	3.290,50
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	238,90	299,65	5.393,70
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	16,00	119,75	151,47	2.423,52
13.6.27	C0388	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	UN	3,00	1.309,37	1.656,22	4.968,66
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,20	161,16	203,85	3.302,37
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49	611,29	773,22	8.884,30



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	1.085,42	1.372,95	1.372,95
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	45,74	57,86	1.389,84
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21	282,60	357,57	38.692,65
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85	171,86	217,39	1.489,72
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82	341,49	431,95	15.472,45
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANAL ETAS	M2	1,20	181,25	229,26	275,11
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANTO CINZA E=3cm	M2	67,05	361,30	457,01	30.642,52
13.7	AGUAS PLUVIAIS						48.820,88
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	181,16	41,00	51,86	9.394,96
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	176,50	28,30	33,27	5.872,10
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	581,59	735,65	13.241,70
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	18,00	38,05	48,13	914,47
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	25,42	32,15	739,45
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00	33,14	41,92	125,76
13.7.7	C4394	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	22,51	28,47	569,40
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	288,37	27,72	35,06	10.110,25
13.7.9	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58	40,88	51,71	5.976,64
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)	M	52,66	24,74	31,29	1.653,99
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00	12,55	15,87	222,18
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						87.271,74
13.8.1	S08023	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	10,00	122,90	155,46	1.554,60
13.8.2	C2907	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	581,59	735,65	735,65
13.8.3	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	8,00	1.003,05	1.288,76	11.416,84
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00	154,50	195,43	586,29
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	445,05	562,94	7.318,22
13.8.6	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	44,69	56,53	734,69
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	M	39,00	9,13	11,55	450,45
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 85mm (2 1/2")	UN	2,00	233,08	294,82	589,64
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	82,27	78,77	157,54
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	131,08	185,80	497,40
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.445,05	1.827,84	3.855,68
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	145,08	183,51	1.651,59
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	9,00	48,63	58,66	530,62
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00	183,05	231,54	9.724,68
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. G/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2")	M	174,00	149,32	188,87	32.663,36
13.8.16	I06831	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italtir ou similar	un	1,00	329,05	416,22	416,22
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	286,44	364,85	364,85
13.8.18	C4822	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	180,00	29,60	37,44	5.990,40
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	M	206,00	18,22	23,05	4.748,30
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	1,44	1,82	749,84
13.8.21	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	117,65	148,82	148,82
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	41,00	51,86	1.492,08
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	28,30	33,27	931,56
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA						690.688,33
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE						67.829,12
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	64,26	81,32	650,56
14.1.2	C0855	CONDUTE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	21,91	27,71	166,26
14.1.3	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	450,00	7,01	8,87	3.961,50
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	11,01	13,93	9.959,05
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	16,79	21,24	2.761,20
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	60,00	49,20	62,23	4.878,40
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	84,10	106,38	31.814,00

14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,00	13,78	17,43	1.588,70
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	20,83	26,35	2.503,25
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	24,04	30,41	608,20
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00	47,68	60,28	2.592,47
14.1.12	S11767	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	15,00	1,06	1,34	19,40
14.1.13	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/ eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	18,00	1,35	1,71	27,36
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	2,80	3,54	7,00
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,00	12,10	15,31	183,72
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15	2,37	3,00	1.071,45
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	82,80	43,69	55,26	4.575,53
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 VV ("), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9,00	21,91	27,71	249,39
14.2	ELETRODUTO E CONEXÕES						122.357,48
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2.030,06	13,28	16,80	34.105,01
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00	13,78	17,43	2.143,89
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	20,83	26,35	3.952,50
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	15,80	20,11	43.268,04
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	24,78	31,34	4.701,00
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	4,88	5,92	12.746,12
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	6,55	8,29	1.243,50
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75	43,69	55,26	7.391,03
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,69	41,43	52,40	11.721,38
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	13,31	16,84	303,12
14.2.11	S00389	Condutete em alumínio tipo lb de 3/4"	un	12,00	17,48	22,11	265,32
14.2.12	S00390	Condutete em alumínio tipo ll de 3/4"	un	3,00	17,48	22,11	66,33
14.2.13	S00381	Condutete em alumínio tipo "l" de 1"	un	4,00	22,82	28,61	114,44
14.2.14	S09424	Condutete em alumínio tipo "T" de 1"	un	4,00	24,80	31,37	123,40
14.2.15	S00391	Condutete em alumínio tipo l de 3/4"	un	6,00	17,82	22,54	180,32
14.3	QUADROS E CAIXAS						21.428,56
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	509,95	645,04	2.580,16
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	586,46	741,85	3.709,25
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	485,96	614,69	3.073,45
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	275,13	348,01	1.044,03
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	64,29	81,32	2.033,00
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00	7,92	10,02	4.989,96
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00	6,77	8,56	3.612,32
14.3.8	C1929	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00	5,84	7,51	255,34
14.3.9	S00380	Condutete em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	5,00	20,72	26,21	131,05
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						96.148,80
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	15.168,77	3,68	4,65	70.827,76
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	5,19	6,56	19.844,00
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	6,75	8,54	1.554,28
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	7,01	8,87	640,24
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	11,01	13,93	3.482,50
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						16.484,08
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	17,57	22,22	4.310,88
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	17,57	22,22	489,82
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	17,57	22,22	56,86
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	17,57	22,22	111,10
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	21,87	27,68	193,82
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 83A	UN	1,00	77,40	97,90	97,90
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	68,09	86,13	775,17
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	68,09	86,13	430,65
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	68,09	86,13	1.722,60
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	93,74	118,57	118,57



14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	68,08	88,13	344,52
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	68,09	88,13	89,19
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	198,54	251,13	502,28
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	72,00	79,89	100,80	7.257,60
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						14.055,17
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	12,94	18,37	851,24
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	22,80	28,84	432,80
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	32,28	40,83	657,43
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 360V	UN	38,00	105,20	133,07	5.058,66
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	16,46	20,82	6.037,80
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	19,47	24,63	295,56
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00	53,57	67,76	203,28
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	70,00	3,62	4,58	320,80
14.7	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						197.849,63
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	347,10	439,05	36.880,20
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	347,10	439,05	132.154,05
14.7.3	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	21,00	347,10	439,05	9.220,05
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	5,00	135,16	170,96	1.025,76
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	212,11	268,30	4.829,40
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	362,43	458,44	4.125,96
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	302,27	382,34	9.176,16
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	26,77	33,66	169,30
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	42,46	53,73	268,65
14.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						94.615,83
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	355,00	13,28	16,80	5.904,00
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00	13,78	17,43	3.050,25
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00	20,83	26,35	606,05
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	24,04	30,41	3.253,87
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	28,30	35,80	537,00
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	105,00	8,20	10,37	1.088,65
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	25,00	13,41	18,98	424,00
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	4,00	28,22	35,70	142,80
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00	6,05	7,65	956,25
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.850,00	10,94	13,84	53.284,00
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	48,00	48,03	60,75	2.764,50
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50	73,93	93,51	3.228,10
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75	41,43	52,40	3.916,90
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64	2,37	3,00	2.008,92
14.8.15	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	19,20	24,29	24,29
14.8.16	I14153S	Fita metálica perfurada, l = "18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = "30" kgf	un	13,23	36,65	46,01	616,65
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,38	5,54	1.662,00
14.8.18	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00	64,29	81,32	1.870,38
14.8.19	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	130,29	164,80	494,40
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	6,77	8,56	17,12
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	7,92	10,02	170,34
14.8.22	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	50,00	81,14	102,63	5.131,50
14.8.23	C1174	TOMADA PARA LÓGICA COM 1 CONECTOR RJ45, 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00	33,55	52,00	1.201,92
14.8.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	7,92	10,02	240,48
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	248,84	314,76	314,76
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,01	41,00	51,88	985,86
14.8.27	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,01	26,30	33,27	632,46
14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						60.099,68

14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	39,00	10,34	13,08	183,90
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00	9,69	12,28	10,92
14.9.3	10848	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00	4,32	5,48	2.074,75
14.9.4	17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67	39,36	49,79	2.378,06
14.9.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.125,09	2.688,03	1.852,08
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	645,14	816,04	
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	150,00	14,04	17,76	2.308,80
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	25,03	31,66	17.413,00
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	35,51	44,92	23.804,40
14.9.10	S02915	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	9,00	102,91	130,17	1.171,53
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,81	88,74	112,25	90,92
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	M2	28,00	25,02	31,65	888,20
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00	28,21	35,88	1.998,06
14.9.14	S09051	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão cabramento	un	1,00	199,73	252,64	252,64
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	21,91	27,71	95,42
14.9.16	18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	2,00	11,52	14,57	29,14
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	21,40	27,07	162,42
14.9.18	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00	28,85	33,96	339,60
15	PINTURA						201.318,98
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						39.607,58
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.915,26	6,92	8,75	16.758,53
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.915,26	9,43	11,93	22.849,05
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						25.510,92
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	13,72	17,35	25.510,92
15.3	PINTURA EM FORROS						66.988,23
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2.755,82	6,92	8,75	24.111,88
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.755,82	9,43	11,93	32.874,55
15.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						11.429,03
15.4.1	C1206	ESMALTE DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	288,35	15,17	19,19	5.149,64
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	288,35	18,50	23,40	8.279,38
15.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO						67.788,19
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,84	12,30	15,56	4.040,00
15.5.2	S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte	m2	24,60	18,99	24,02	590,89
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	31,25	39,53	46.411,78
15.5.4	S02314	Pintura de proteção /ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	1.174,09	11,27	14,26	18.742,52
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						139.952,19
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26	29,63	37,48	272,10
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79	30,58	38,88	3.357,04
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36	38,04	48,12	21.575,08
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	44,00	55,66	3.667,44
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	50,68	64,08	2.629,20
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	185,22	60,93	77,07	12.733,51
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	258,75	75,66	95,70	24.475,28
16.8	S11412	Cabo de cobre PP Coroplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	537,35	11,58	14,85	7.872,18
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	441,90	18,00	22,77	3.231,00
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	39,27	23,39	29,59	1.162,00
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	537,35	65,09	107,83	57.834,98
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	225,77	285,58	1.142,32
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						1.808.708,05
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.492,24
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40	5,61	7,10	6.492,24



17.2	MOVIMENTO DE TERRA					7.573,28	1.884,45
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	245,97	5,89	7,58	1.884,45
17.2.2	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90	20,87	26,40	3.505,56
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,88	20,08	25,37	887,44
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,88	17,48	22,09	
17.2.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,88	12,21	15,44	540,09
17.3	INFRAESTRUTURA						48.045,44
17.3.1	SAPATAS						35.285,88
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,83	33,85	42,82	2.694,68
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,58	94,41	119,42	7.115,04
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	318,42	402,77	10.484,10
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,03	134,18	169,70	4.417,29
17.3.1.5	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	799,00	10,44	13,21	10.554,79
17.3.2	VIGAS E BALDRAMES						12.779,68
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,78	542,81	686,60	535,55
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,99	368,88	466,57	3.261,32
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	527,17	668,82	3.314,10
17.3.2.4	C1482	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	38,38	45,99	3.885,24
17.3.2.5	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	135,00	10,44	13,21	1.783,35
17.4	SUPERESTRUTURA						138.002,29
17.4.1	PILARES						41.278,40
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	98,31	94,41	119,42	11.501,34
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,49	318,42	402,77	3.419,52
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,49	134,18	169,70	1.440,75
17.4.1.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	571,00	10,44	13,21	7.542,81
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.058,00	11,25	14,23	15.055,34
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	201,00	9,12	11,54	2.310,54
17.4.2	VIGAS						41.682,80
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	94,41	119,42	20.278,32
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	318,42	402,77	4.321,72
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,73	134,18	169,70	1.820,88
17.4.2.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	488,00	10,44	13,21	5.182,28
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	518,00	11,25	14,23	7.342,68
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	168,00	9,12	11,54	1.938,72
17.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA						64.845,29
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	167,83	89,06	112,65	18.908,05
17.4.3.2	S08089	Pedras pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante	m2	62,92	451,51	571,11	35.934,24
17.5	PAREDES E PAINÉIS						38.650,95
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51	28,53	38,09	12.784,27
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	222,30	89,38	113,03	25.126,57
17.5.3	C2688	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	1.342,35	1.697,94	730,11
17.6	COBERTURA						394.508,94
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20	131,47	168,30	160.512,76
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	144,70	183,03	199.398,37
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.089,43	10,84	13,71	14.030,09
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	M2	124,23	51,79	65,51	8.139,31
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20	83,31	80,08	1.537,54
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20	39,50	49,96	959,23
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	92,38	116,85	9.116,84
17.7	ESQUADRIAS						78.512,30
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32	309,32	381,26	5.602,84
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32	145,34	183,84	2.632,56
17.7.3	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	109,85	138,95	972,65
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. 122018	UN	2,00	310,53	392,79	785,58
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	785,58	993,85	993,85

17.7.6	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	38,00	1.330,55	1.883,01	83.954,38
17.7.7	I12032S	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, "50 x 50" mm, para fechadura de porta de banheiro	Jg	38,00	38,45	48,11	1.752,18
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	213,93	270,80	1.818,43
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						9.481,80
17.8.1	C284	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	67,70	31,51	40,24	2.724,25
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	48,80	61,84	4.188,57
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	29,67	37,53	2.540,78
17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE						133.619,97
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_06/2014	M2	1.089,40	2,94	3,72	4.052,57
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_06/2014	M2	437,75	21,66	27,65	12.103,78
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	651,65	18,30	23,15	15.085,70
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	59,34	75,06	17.477,72
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85	7,79	9,85	2.283,57
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	55,99	70,82	15.802,83
17.9.7	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55	12,28	15,53	3.487,26
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	92,29	116,74	22.676,75
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	12,28	15,53	3.016,70
17.9.10	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56	481,89	609,54	37.523,28
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO						14.216,18
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	170,83	21,55	27,26	4.659,55
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	157,44	10,28	12,98	2.043,57
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44	37,73	47,72	7.513,04
17.11	PISOS						299.914,00
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,18	71,10	89,93	19.171,28
17.11.2	C2882	LASTRO DE BRITA	M3	60,37	89,57	113,30	6.839,92
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,42	318,42	402,77	20.172,55
17.11.4	C1894	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,43	134,16	169,70	12.291,37
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	12,03	94,41	119,42	1.438,82
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	2.111,88	15,98	20,19	42.638,86
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34	11,57	14,83	11.796,75
17.11.8	I10354	Trelça TG 8M	m	764,39	7,69	9,73	7.632,11
17.11.9	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,75	10,44	13,21	327,48
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,48	428,20	541,83	8.748,71
17.11.11	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73	109,99	127,74	99.658,16
17.11.12	87840	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	157,44	25,81	32,65	5.140,42
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	157,44	4,91	6,21	977,70
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	61,40	77,66	15.601,89
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	621,60	27,25	34,47	21.428,55
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	129,81	59,34	75,06	9.518,38
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	129,81	31,81	40,24	5.102,83
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25	57,58	72,83	455,19
17.11.19	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75	61,85	78,23	2.463,80
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02	27,11	34,29	857,94
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69	21,94	27,75	435,40
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						133.755,73
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35.273,20
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	44,80	41,00	51,80	2.323,33
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,06	28,30	33,27	1.268,92

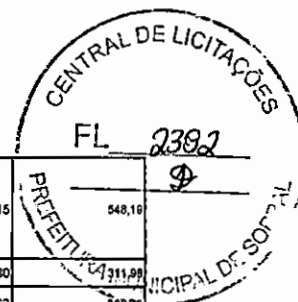
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74	20,08	25,37	221,73
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	17,46	22,09	193,07
17.12.1.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	12,21	15,44	134,85
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	3,84	4,98	179,28
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	4,52	5,72	45,72
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	12,44	15,74	62,96
17.12.1.9	C3658	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00	8,17	10,33	269,24
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	6,00	17,44	22,06	132,36
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	7,84	9,66	38,64
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00	7,21	9,12	291,84
17.12.1.13	I2269	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00	145,18	183,61	2.019,71
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	49,02	62,01	62,01
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	11,80	14,93	59,72
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	81,58	77,89	311,58
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	69,78	87,00	261,00
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	99,38	125,68	251,36
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	84,82	81,99	163,97
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2")	UN	3,00	90,12	113,99	341,97
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	183,93	207,36	622,08
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	78,87	97,23	184,48
17.12.1.23	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	60,30	76,27	2.410,94
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	58,18	73,57	2.354,24
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	54,00	18,00	22,77	1.229,58
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,00	23,39	29,59	788,93
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	19,00	28,31	35,81	572,96
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00	32,70	41,36	1.613,04
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,00	43,62	55,17	3.751,56
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	20,00	82,98	79,66	1.593,20
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00	181,25	229,26	6.419,28
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	187,18	236,78	1.321,12
17.12.1.33	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00	133,01	168,24	4.710,72
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						75.236,33
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm S/ALÇA	UN	28,00	54,05	68,37	1.914,36
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	48,01	58,20	640,20
17.12.2.3	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	24,06	30,43	304,30
17.12.2.4	C0372	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	45,74	57,89	452,88
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	7,00	38,68	48,93	342,51
17.12.2.6	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	278,15	351,83	3.870,13
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	74,30	93,98	2.631,44
17.12.2.8	C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	25,00	33,36	42,20	1.055,00
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,06	317,01	400,99	4.033,96
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36	282,68	357,57	3.346,86
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,49	161,16	203,85	1.322,99
17.12.2.12	C4098	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	81,34	381,30	457,01	41.743,29
17.12.2.13	C1792	VICTORIO DE LOUÇA CROMADA	UN	3,00	370,54	488,70	1.406,10
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA BANCADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00	239,11	302,45	3.931,65
17.12.2.15	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	722,36	913,71	913,71
17.12.2.16	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	411,01	519,89	519,89
17.12.2.17	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	385,74	487,92	487,92
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	238,90	299,65	2.996,50
17.12.2.19	C0388	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	UN	2,00	1.309,37	1.656,22	3.312,44
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						22.248,20
17.12.3.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	32,60	41,00	51,86	1.690,84
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71	26,30	33,27	921,91
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,38	20,08	25,37	181,35
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,38	17,46	22,09	140,49
17.12.3.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,38	12,21	15,44	98,20
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	371,44	469,83	2.818,98
17.12.3.7	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	27,08	34,25	205,50
17.12.3.8	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	38,53	48,74	282,44
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	283,41	333,19	1.999,14

17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	25,42	32,15	1.728,60
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	116,20	146,98	1.763,76
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC RQSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	20,08	25,37	355,18
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	8,00	13,57	17,16	154,44
17.12.3.14	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	14,76	18,67	118,87
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	22,51	28,47	170,82
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	24,34	30,79	338,69
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	18,03	23,94	239,40
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	11,68	15,13	453,90
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	12,61	15,95	159,50
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	31,48	39,82	477,84
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	28,18	38,86	221,28
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	20,09	25,41	203,28
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	17,87	22,60	248,60
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	31,32	39,62	158,48
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	13,35	18,69	18,69
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	31,94	40,40	282,80
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	8,93	11,30	33,90
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	52,00	28,32	35,82	1.892,94
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00	25,40	32,13	1.510,11
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00	11,85	14,99	209,86
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	16,08	20,34	1.017,00
17.12.3.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	42,27	53,47	374,29
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12	181,25	229,26	1.632,33
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	118,28	147,06	1.823,54
17.12.3.35	88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,74	5,01	6,34	61,75
17.13	DRENAGEM PLUVIAL						38.348,30
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	33,38	41,00	51,88	1.731,09
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	28,30	33,27	817,16
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,23	20,06	25,37	411,76
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,23	17,46	22,09	358,52
17.13.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	18,23	12,21	15,44	250,59
17.13.6	C2597	CAIXA EM ALVENARIA (30X30X20cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	581,59	735,65	1.471,30
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	38,05	48,13	192,52
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,06	27,72	35,08	1.369,44
17.13.9	I3085	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)	M	27,58	24,74	31,29	875,49
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	25,42	32,15	257,20
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	22,51	28,47	56,94
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	78,40	135,53	171,43	13.097,25
17.13.13	S04736	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	m	78,40	162,70	231,10	17.658,04
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						77.033,93
17.14.1	S00391	Condutele em alumínio tipo I de 3/4"	un	5,00	17,82	22,54	112,70
17.14.2	S00380	Condutele em alumínio tipo "X" de 3/4"	un	31,00	20,72	26,21	812,61
17.14.3	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	64,29	81,32	813,20
17.14.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	6,77	8,56	179,76
17.14.5	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	7,92	10,02	220,44
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	3,68	4,65	883,50
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	5,19	6,56	24.619,42
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	16,78	21,24	297,36
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	25,80	32,38	1.327,58
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	M	14,00	14,04	17,78	248,64
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	41,00	25,03	31,66	1.288,06
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	32,00	16,48	20,82	249,84
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	18,47	24,83	24,83
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00	26,77	33,86	33,86
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	42,48	53,73	53,73
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	12,94	16,37	98,22
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	32,28	40,83	81,66
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	17,57	22,22	399,96

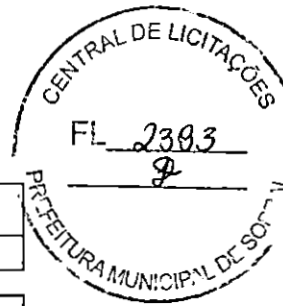
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	68,08	68,13	1.851,84
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00	162,67	205,76	1.851,84
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	586,49	741,85	1.483,70
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00	20,63	26,35	6.540,20
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00	13,78	17,43	1.050,66
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	264,00	28,30	35,80	9.451,20
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	127,40	13,28	16,80	2.140,32
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	17,00	21,40	27,07	460,19
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	34,13	43,17	1.487,78
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	12,00	347,10	439,05	5.268,60
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PVVA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	16,00	347,10	439,05	7.024,80
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00	538,40	678,49	4.070,94
17.14.31	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00	48,03	60,75	4.252,50
17.15	PINTURA						92.088,48
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70	29,34	37,11	10.491,00
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	130,30	9,43	11,93	1.554,48
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	130,30	10,26	12,96	1.691,28
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TINCHA	M2	1.380,00	10,11	12,79	17.850,20
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	11,27	14,26	19.678,80
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE ÁREA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1.380,00	10,98	13,89	19.168,20
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF_05/2021	M2	378,00	31,17	39,43	14.904,54
17.15.8	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	307,45	13,72	17,35	5.334,26
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO DE MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	V2	5,33	10,44	12,79	195,89
17.15.10	S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zircão e 02 demão de tinta esmalte	m2	59,16	18,99	24,02	1.421,02
17.16	ARQUIBANCA DA QUADRA						128.677,99
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,28	41,00	51,86	1.103,58
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75	20,06	25,37	2.226,22
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	118,46	89,36	113,03	13.369,53
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1/2.8)	M2	51,78	52,34	66,20	3.427,84
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_06/2014	M2	203,49	2,84	3,72	758,98
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 TALUSCAS. AF_06/2014	M2	268,93	21,88	27,85	7.988,91
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2	151,71	12,72	16,09	2.441,01
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	92,38	116,85	453,36
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84	224,71	294,27	3.946,84
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃO	M2	137,22	18,58	23,46	3.221,93
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	11,27	14,26	84,70
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	65,44	97,12	122,85	10.496,30
17.16.13	C0843	CONCRETO PRIMER, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97	318,42	402,77	13.692,10
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,97	134,16	169,70	5.764,71
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	271,25	94,41	119,42	32.392,68
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,70	9,12	11,54	3.539,32
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm	KG	1.050,50	10,44	13,21	13.877,11
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11	71,10	89,93	10.082,05
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS						131.067,37
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	209,70	265,25	101.160,35
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	10,00	973,26	1.231,08	12.409,29
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	370,75	468,96	5.740,07
17.17.4	C3442	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,22	225,84	285,67	4.285,05



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	2.132,42	2.697,30	2.697,30
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	2.346,17	2.967,67	2.967,67
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	1.424,33	1.801,64	1.801,64
17.18	EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m						36.769,11
17.18.1	INFRAESTRUTURA						11.802,32
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,26	41,00	51,86	1.570,32
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,08	33,85	42,82	645,73
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	18,99	9,12	11,54	219,14
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,69	10,44	13,21	3.367,10
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	21,75	80,21	76,16	1.656,48
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	338,62	428,32	2.428,57
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67	134,16	169,70	962,20
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39	29,40	37,26	948,03
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,63	1,09	1,38	6,75
17.18.2	SUPERESTRUTURA						19.737,29
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	95,31	94,41	119,42	11.381,92
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	144,36	9,12	11,54	1.665,91
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,66	10,44	13,21	3.406,33
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	338,62	428,32	2.351,46
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,49	134,16	169,70	931,65
17.18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						5.219,50
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_06/2014	M2	104,25	2,94	3,72	722,61
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	194,25	18,30	23,15	4.496,66
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA						14.478,02
18.1	INFRAESTRUTURA						2.093,64
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,95	41,00	51,86	101,13
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,08	33,85	42,82	89,07
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	15,80	9,12	11,54	182,33
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,25	10,44	13,21	333,55
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,05	94,41	119,42	964,91
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	338,62	428,32	269,64
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	134,16	169,70	106,91
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	29,40	37,26	46,95
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,89	1,09	1,38	0,95
18.2	SUPERESTRUTURA						4.813,47
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	16,46	94,41	119,42	1.969,24
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	34,62	9,12	11,54	399,51
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	78,83	10,44	13,21	1.052,57
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	338,62	428,32	205,59
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	134,16	169,70	61,46
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81	89,06	112,65	1.105,10
18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						7.568,91
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	25,16	57,82	72,88	1.906,54
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_06/2014	M2	66,96	2,94	3,72	249,09
18.3.3	87520	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,45	21,86	27,65	1.063,14



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	18,30	23,15	548,19
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	97,87	123,80	311,89
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	428,20	541,63	308,73
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,14	55,00	69,57	568,30
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	59,34	75,06	1.777,42
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	38,45	8,92	8,75	338,44
18.3.10	38409	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,45	10,20	12,93	490,08
19	LIMPEZA FINAL						6.188,09
19.1	S02450	Limpeza geral	m2	2.863,93	1,71	2,16	6.188,09
VALOR TOTAL:							9.246.529,29
Nove Milhões, Duzentos e Quarenta e Seis Mil, Quinhentos e Vinte e Nove Reais e Vinte e Nove Centavos.							



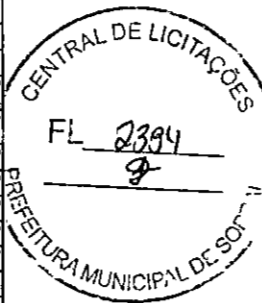
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ -
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS) (%)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MES	12,00000000	1.810,34	21.724,08
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	12,00000000	3.309,77	39.717,24
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	12,00000000	9.363,25	111.559,20
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	12,00000000	1.405,34	16.864,08
TOTAL MAO DE OBRA:					UN 844,40	
FRAÇÃO DE 100%:					1.840,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.899,44	
VALOR ENCARGOS (47,76%):					1.312,05	
VALOR COM ENCARGOS:					3.211,50	
VALOR BDI (26,49%):					850,73	
VALOR COM BDI:					4.062,23	

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2300	24,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2300	24,6900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4600	16,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					65,7600	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	10,4100	2,7897
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE "IMPRESSES E LOGOS, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DISTRIBUIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	50,5700	50,5700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,1400	3,5836
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	32,8500	49,4250
TOTAL MATERIAL:					114,8783	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00830	CONCRETO CÍCLIPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	257,8651	3,2233
TOTAL SERVIÇO:					3,2233	
VALOR SEM ENCARGOS:					183,38	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					107,08	
VALOR COM ENCARGOS:					290,42	
VALOR BDI (26,49%):					78,83	
VALOR COM BDI:					369,25	

C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	8,2300	1.228,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	30,00000000	8,2300	296,2900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	165,00000000	5,4600	1.010,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					2.534,6600	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	69,3600	198,7200
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	50,00000000	3,6100	212,9600
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	14,8400	44,6200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	23,7500	47,5000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,0700	40,1400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	15,9300	1.646,7900
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4500	6,9000
10983	OSIUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	6,3600	19,0800
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	10,00000000	9,0100	172,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,3400	7,0200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8500	7,3000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	27,8600	139,3000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	0,9100	113,7500
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	6,00000000	8,8000	54,4000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	64,8400	129,6800
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	2,0400	16,3200
12377	WIRE POSTE F.G. 1 1/2" 22,00V E RES MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,50000000	15,3000	22,9500
10138	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	11,8000	1.180,0000
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	11,2100	44,8400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6700	24,6700
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	15,4200	30,8400
12436	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9900	21,9800
11904	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	0,9000	39,0060



12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	22,05000000	10,2200	423,8010
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,0800	24,6400
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	13,1400	617,5800
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	10,1000	50,5000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4300	18,8600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	7,2500	43,5000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	2,5200	15,7200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	4,4500	28,7000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	2,0000	24,0000
TOTAL MATERIAL:						8433,7020

SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	220,3710	190,4005
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	17,3585	1.635,1707
TOTAL SERVIÇO:						1.825,5712
VALOR SEM ENCARGOS:						9.911,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8.455,37
VALOR COM ENCARGOS:						18.367,20
VALOR BDI (28.49%):						4.319,96
VALOR COM BDI:						22.687,16

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBR	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,79570000	6,2900	5,4415
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	8,2300	4,2203
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28210000	5,4500	7,0003
TOTAL MAO DE OBR:						16,6621

MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	3,8100	2,2533
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	6,3600	0,6525
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,3400	0,2401
12340	RO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,9100	2,9211
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,8000	0,4651
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	2,0400	0,2093
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	11,6000	19,8290
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	11,2100	1,1501
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10280000	10,2200	1,0720
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	13,1400	9,0851
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	10,1000	2,0685
TOTAL MATERIAL:						43,7741

SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0369	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01430000	220,3710	3,2515
TOTAL SERVIÇO:						3,2515
VALOR SEM ENCARGOS:						63,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,48
VALOR COM ENCARGOS:						97,18
VALOR BDI (28.49%):						25,74
VALOR COM BDI:						122,92

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
MAO DE OBR	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,51300000	8,2300	20,6820
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	8,2300	4,2203
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,56410000	5,4500	14,0000
TOTAL MAO DE OBR:						38,9223

MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	3,8100	3,7074
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 x 2.20M)	SEINFRA	M2	1,08280000	15,9300	16,9780
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	6,3600	0,2179
12222	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	8,5100	2,3253
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,3400	0,2401
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	27,8600	0,9526
12340	RO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,9100	2,9211
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,8000	0,4651
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	2,0400	0,2093
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	11,6000	19,8290
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	11,2100	1,1501
11824	RIPIA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,9000	0,7785
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,20510000	10,2200	3,9420
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,0800	0,4213
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	13,1400	9,0851
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	10,1000	1,0383
TOTAL MATERIAL:						77,1940

SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	220,3710	3,2615
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38300000	17,3585	24,0224
TOTAL SERVIÇO:						27,2839
VALOR SEM ENCARGOS:						143,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						87,84

VALOR COM ENCARGOS:	241,28
VALOR BDI (25.49%):	63,82
VALOR COM BDI:	305,20



C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	8,200
12351	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	8,200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	5,480
TOTAL MAO DE OBRA:					18,721

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	99,3600
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59820000	3,6100
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	23,7500
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	20,0700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	15,9300
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,4500
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16870000	9,6100
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,3400
11052	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,6500
12340	RO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,9100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	64,8400
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,0400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,06400000	11,6000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	11,2100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	15,4200
12425	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE 1/2"	SEINFRA	UN	0,05040000	10,9900
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,9000
12429	TABUA DE VIGELA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,09230000	19,2200
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0800
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,33800000	13,1400
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,4300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,2500
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,6200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,4500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,0000
TOTAL MATERIAL:					94,5433

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	220,3710
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	17,3583
TOTAL SERVIÇO:					27,2399

VALOR SEM ENCARGOS:	110,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,33
VALOR COM ENCARGOS:	175,97
VALOR BDI (26.49%):	48,58
VALOR COM BDI:	224,47

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	65,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					109,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3200
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8600
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,8300
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	169,3300
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,9200
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,9500
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,2300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,4900
TOTAL MATERIAL:					440,7500

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	220,3710
TOTAL SERVIÇO:					27,5484

VALOR SEM ENCARGOS:	879,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	182,11
VALOR COM ENCARGOS:	1061,89
VALOR BDI (26.49%):	254,48
VALOR COM BDI:	1316,38

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,9100
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,8800
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0500
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,6500
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200
12426	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200

12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1100	27,1100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	336,8700	336,8700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2600	182,2600
TOTAL MATERIAL:						876,2400
VALOR SEM ENCARGOS:						876,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						876,24
VALOR BDI (28,49%):						237,81
VALOR COM BDI:						1.114,05



C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2300	4,9380
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4600	3,2760
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,2140
SERVIÇO		FONTE	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	7,20000000	28,6924	206,5853
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	52,2774	479,9065
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	244,5646	41,4782
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	8,6160	137,8680
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	220,3710	31,7334
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	229,5451	96,9940
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,55000000	14,4590	138,1790
					TOTAL SERVIÇO:	5.132,7850
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.140,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	894,84
					VALOR COM ENCARGOS:	2.035,73
					VALOR BDI (28,49%):	531,87
					VALOR COM BDI:	2.567,60

COMP.24 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL (UN)

GERAL		FONTE	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	PRÓPRIA	UF/CE	860,00000000	3,74	3.218,40
				TOTAL GERAL:		3.218,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		3.218,40
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		3.218,40
				VALOR BDI (20,49%):		852,02
				VALOR COM BDI:		4.069,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2300	1,0699
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,4600	0,7098
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7797
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8600	0,2772
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,4400	0,3378
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,4000	0,1248
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,2200	0,1730
					TOTAL MATERIAL:	0,8128
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,82
					VALOR COM ENCARGOS:	5,71
					VALOR BDI (28,49%):	1,49
					VALOR COM BDI:	7,10

C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	14,4600	14,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,4000
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,14
					VALOR COM ENCARGOS:	26,62
					VALOR BDI (26.49%):	7,08
					VALOR COM BDI:	33,87

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2300	2,469000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,4900	19,300000
TOTAL MAO DE OBRA:						18,849000
VALOR SEM ENCARGOS:						18,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,76
VALOR COM ENCARGOS:						62,61
VALOR BDI (28.49%):						13,54
VALOR COM BDI:						66,86

C0102 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	24,2932	5,8248
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8248
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4000	3,9312
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9312
VALOR SEM ENCARGOS:					7,7560
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,30
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (28.49%):					5,51
VALOR COM BDI:					25,37

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	81,3950	18,0864
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,0864
VALOR SEM ENCARGOS:					18,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					20,95
VALOR BDI (28.49%):					5,83
VALOR COM BDI:					26,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4500	2,1840
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1840
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,0200	6,0200
TOTAL MATERIAL:					6,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,01
VALOR COM ENCARGOS:					12,21
VALOR BDI (28.49%):					3,23
VALOR COM BDI:					15,44

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10773 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	154,2000	0,0925
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0925
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,4500	0,0154
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0154
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR BDI (28.49%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,19

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,8200	0,8200
TOTAL MATERIAL:					0,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					0,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,82
VALOR BDI (28.49%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,04

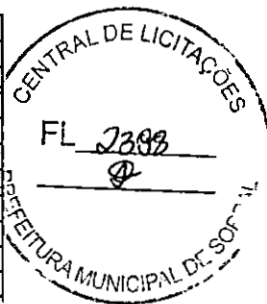
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00007518	52,1645	0,0039
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744381	183,0656	1,3629
10773 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	154,2000	1,1594
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5261
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503758	5,4000	0,0821
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0821
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					2,97
VALOR BDI (28.49%):					0,79
VALOR COM BDI:					3,76

G3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	101,3650	0,9012
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00271111	31,3198	0,0849
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	106,4305	0,1879
10625 GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	1,8142	0,0014
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,7334	0,0101

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	139,6870	0,6217
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	13,6394	0,0099
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	59,8441	0,2213
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0529
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02222222	5,4200	0,1213
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1213
VALOR SEM ENCARGOS:						2,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						2,99
VALOR BDI (28.49%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,39



C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3,88000000	8,2300	31,7878
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,4200	34,5072
TOTAL MAO DE OBRA:						86,2750
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18500000	45,1600	7,8090
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90000000	0,7400	13,2519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04000000	0,3700	11,4870
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	44,2000	6,0990
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,3900	68,2110
TOTAL MATERIAL:						106,6589
VALOR SEM ENCARGOS:						172,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						111,29
VALOR COM ENCARGOS:						284,22
VALOR BDI (28.49%):						78,29
VALOR COM BDI:						348,81

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						
0003877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93000000	6,29	10,25
TOTAL MATERIAL:						10,25
SERVIÇO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	13,08	1,97
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	9,50	0,36
TOTAL SERVIÇO:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,72
VALOR BDI (28.49%):						3,83
VALOR COM BDI:						17,55

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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						
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	330,8800	330,8800
TOTAL MATERIAL:						330,8800
VALOR SEM ENCARGOS:						330,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						330,88
VALOR BDI (28.49%):						87,83
VALOR COM BDI:						418,83

C4558 - PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, 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						
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	330,8800	330,8800
TOTAL MATERIAL:						330,8800
VALOR SEM ENCARGOS:						330,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						330,88
VALOR BDI (28.49%):						87,83
VALOR COM BDI:						418,83

C4725 - CERCA/GRADIL NYLFOR 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 (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL						
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	3,8900	10,3320
19039	PAINEL NYLFOR 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	0,40000000	422,8000	169,0760
19045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	81,1500	32,4600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	11,0700	26,9001
TOTAL MATERIAL:						238,7681

VALOR SEM ENCARGOS:	238,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	238,77
VALOR BDI (28.49%):	68,25
VALOR COM BDI:	307,02



C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,8620
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8620
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,2300
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4950
TOTAL MAO DE OBRA:					30,8250
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,7200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,0000
10163	ACÓ CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,9300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,3700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	49,4500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,4000
TOTAL MATERIAL:					37,7521
VALOR SEM ENCARGOS:					88,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,82
VALOR COM ENCARGOS:					122,60
VALOR BDI (28.49%):					24,47
VALOR COM BDI:					147,07

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	8,3900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,9700
TOTAL MATERIAL:					10,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					11,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,63
VALOR COM ENCARGOS:					29,41
VALOR BDI (28.49%):					7,77
VALOR COM BDI:					37,18

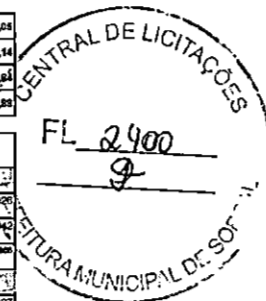
C0236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	18,0833
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	50,7771
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	41,5575
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPL. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	98,6188
TOTAL EQUIPAMENTO:					204,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17777778	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9778
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,0200
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	7,0000
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,69000000	10,9400
TOTAL MATERIAL:					13,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					18,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,32
VALOR COM ENCARGOS:					20,56
VALOR BDI (28.49%):					4,82
VALOR COM BDI:					25,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4950
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7250
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	40,1448
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	195,4384
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,8770
C3150	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,3206
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJADA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,0682
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE JACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,4890
TOTAL SERVIÇO:					12,4410
VALOR SEM ENCARGOS:					17,09

VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,05
VALOR COM ENCARGOS:	37,54
VALOR BDI (28.49%):	8,83
VALOR COM BDI:	46,37



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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	13,1129
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,9644
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2883

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15850000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1638

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	45,1600
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	40,4500
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4500
TOTAL MATERIAL:					25,7700

VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	33,54
VALOR BDI (28.49%):	8,83
VALOR COM BDI:	42,42

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	13,1129
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,9644
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2883

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15850000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1638

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	45,1600
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	40,4500
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					21,9800

VALOR SEM ENCARGOS:	24,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	29,40
VALOR BDI (28.49%):	7,80
VALOR COM BDI:	37,20

C5029 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0000

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,0000
TOTAL MATERIAL:					57,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	64,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,01
VALOR COM ENCARGOS:	77,61
VALOR BDI (28.49%):	20,84
VALOR COM BDI:	98,45

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9213

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	50,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,3700
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	20,6400
TOTAL MATERIAL:					57,7300

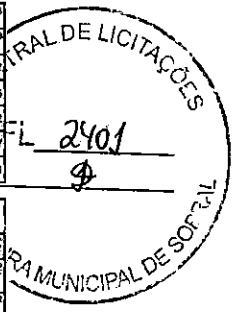
VALOR SEM ENCARGOS:	47,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,61
VALOR COM ENCARGOS:	62,41
VALOR BDI (28.49%):	17,00
VALOR COM BDI:	79,41

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3278

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,3000
TOTAL MATERIAL:					3,6700

12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07300000	71,8900	5,3768
						TOTAL MATERIAL:
						10,87
						VALOR SEM ENCARGOS:
						12,72
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						3,37
						VALOR COM ENCARGOS:
						16,09
						VALOR BDI (26,49%):
						16,09
						VALOR COM BDI:



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

MATERIAL	QTD	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	41,72
					TOTAL MATERIAL:
					41,72
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	11,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	9,50
					TOTAL SERVIÇO:
					1,28
					VALOR SEM ENCARGOS:
					42,98
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					0,80
					VALOR COM ENCARGOS:
					43,78
					VALOR BDI (26,49%):
					11,54
					VALOR COM BDI:
					55,32

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PIPE/ACARANDÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	102,29
					TOTAL MATERIAL:
					102,29
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	9,50
					TOTAL SERVIÇO:
					12,87
					VALOR SEM ENCARGOS:
					115,28
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					6,10
					VALOR COM ENCARGOS:
					121,38
					VALOR BDI (26,49%):
					32,15
					VALOR COM BDI:
					153,53

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,4800
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					13,7100
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10203	AREIA M3CA	SEINFRA	M3	0,01622000	43,1600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3700
18623	PISO TÁTIL ALTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1100
					TOTAL MATERIAL:
					80,2900
					VALOR SEM ENCARGOS:
					93,90
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					32,42
					VALOR COM ENCARGOS:
					126,32
					VALOR BDI (26,49%):
					24,66
					VALOR COM BDI:
					150,98

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					11,7100
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5400
					TOTAL MATERIAL:
					87,5400
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	52,2774
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	2,8196
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	7,0108
C1212	EMBOCO 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	12,8602
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	14,4600
					TOTAL SERVIÇO:
					89,1432
					VALOR SEM ENCARGOS:
					100,84
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					70,30
					VALOR COM ENCARGOS:
					171,14
					VALOR BDI (26,49%):
					59,83
					VALOR COM BDI:
					230,97

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,3900
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,2300
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					12,6200

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,5150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	2,1100	0,8440
TOTAL MATERIAL:						0,8440
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						0,76
VALOR BDI (25,48%):						0,26
VALOR COM BDI:						12,33

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,65000000	0,0408	0,0347
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0347

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	6,3900	14,9520
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	6,3900	22,3650
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,3900	22,3650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	6,2300	19,2502
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	6,2300	28,0050
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	6,2300	45,2650
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	6,2300	15,7193
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	5,4600	68,2500
TOTAL MAO DE OBRA:						236,9601

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	6,7200	3,3648
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	50,0000	25,0000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	6,3600	213,0600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	50,9600	8,1568
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,26000000	0,7400	5,3872
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	19,7900	65,3070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,3700	41,4400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,00000000	4,9900	8,8560
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,65000000	12,1700	10,3445
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	16,7200	18,3920
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE LIMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	34,0600	148,1910
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	L/N	2,10000000	1,1300	2,3730
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	49,4500	18,7950
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	8,2300	4,1535
11846	SARIFAO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,1700	7,1325
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	58,9700	648,6700
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	79,3600	833,2800
12253	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,65000000	19,1100	12,8435
TOTAL MATERIAL:						2.073,128
VALOR SEM ENCARGOS:						2.312,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						388,18
VALOR COM ENCARGOS:						2.698,48
VALOR BDI (28,49%):						714,82
VALOR COM BDI:						3.413,31

C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP=19cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06400000	0,6623
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0396

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,3900	0,7668
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	6,2300	1,3168
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,2300	1,1522
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	8,2300	12,5818
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	6,2300	1,4814
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,27840000	5,4600	17,9001
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,2002

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	6,7200	0,0269
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	60,0000	0,7100
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02580000	45,1600	1,1561
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	6,3600	2,8620
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	50,9800	0,3161
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,78320000	0,7400	2,7848
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,9300	3,1860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,82120000	0,3700	10,8638
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	49,4500	1,0187
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	10,4000	0,0418
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	8,9100	1,0157
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	410,1600	0,0410
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18800000	5,1100	0,9505
12551	TUOLO CERÂMICO "JURADO 3" 15X15CM	SEINFRA	UN	2,75000000	0,4500	1,2375
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,3900	18,8030
					TOTAL MATERIAL:	45,0627
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,31

VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,10
VALOR COM ENCARGOS:	138,41
VALOR BDI (28.49%):	39,30
VALOR COM BDI:	178,34



C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2300	10,6990
12351	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2300	10,6990
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,3980
MATERIAL						
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,1900	5,0380
15234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	53,4700	21,3880
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	33,4000	20,0940
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	47,5200	128,3040
TOTAL MATERIAL:						174,8240
VALOR SEM ENCARGOS:						199,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,35
VALOR COM ENCARGOS:						228,57
VALOR BDI (28.49%):						60,65
VALOR COM BDI:						289,12

C4765 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2300	10,6990
12351	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2300	10,6990
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,3980
MATERIAL						
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	64,6600	12,9320
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	96,7400	38,6960
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	85,1800	51,1080
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	79,3600	214,2720
TOTAL MATERIAL:						317,0080
VALOR SEM ENCARGOS:						338,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,34
VALOR COM ENCARGOS:						370,75
VALOR BDI (28.49%):						82,21
VALOR COM BDI:						452,96

C5114 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,3900	0,8946
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	8,2300	2,1306
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0252
MATERIAL						
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01700000	41,7000	0,7080
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	6,5800	0,3948
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2528)	SEINFRA	L	0,17660000	26,0100	4,6454
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,06000000	2,5600	0,1536
TOTAL MATERIAL:						5,9418
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						13,85
VALOR BDI (28.49%):						3,62
VALOR COM BDI:						17,37

98661 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 (M2)

0003571	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,72	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
SERVIÇO						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	329,28	10,16
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	12,24	3,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,50	1,42
TOTAL SERVIÇO:						13,23
VALOR SEM ENCARGOS:						16,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						19,71
VALOR BDI (28.49%):						5,22
VALOR COM BDI:						24,93

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MÃO DE OBRA						
12351	PEDEIRO	SEINFRA	M	0,40000000	6,2300	2,4920
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,16000000	6,4800	6,3360
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,8280
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	45,1600	1,8064
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	50,9000	2,6626

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,3700	4,8100
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	3,8700	4,6440
TOTAL MATERIAL:						9,4540
VALOR SEM ENCARGOS:						21,34
VALOR ENCARGOS (83,65%):						17,79
VALOR COM ENCARGOS:						39,13
VALOR BDI (28,49%):						10,93
VALOR COM BDI:						50,06

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	0,3900	0,5650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	0,2300	06,4150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,4600	65,5200
					TOTAL MAO DE OBRA:	181,6200

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	6,7200	3,0240
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	50,0000	9,0000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	0,3600	02,2200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	50,0000	9,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,7400	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	05,00000000	0,3700	01,8500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	16,7200	22,5720
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,00000000	65,9900	39,5440
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,1300	0,5650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,4500	101,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,3600	46,0200
12058	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,1100	5,2750
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	15,1100	22,6650

VALOR SEM ENCARGOS:	665,21
VALOR ENCARGOS (83,65%):	269,19
VALOR COM ENCARGOS:	934,40
VALOR BDI (28,49%):	266,18
VALOR COM BDI:	1.200,58

07640 - 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
00077334	ADITIVO ADERSIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS DIVERSOS	SINAPI	L	0,21000000	7,30	1,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,36	0,18
					TOTAL MATERIAL:	1,72

SERVICO		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	297,17	15,75
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	12,24	3,32
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,30	1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	22,18
VALOR ENCARGOS (83,65%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	26,06
VALOR BDI (28,49%):	8,84
VALOR COM BDI:	34,90

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	8,2200	12,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,4600	10,0404

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,1600	1,8651
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19000000	0,7400	4,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19000000	0,3700	2,2603
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4500	21,1500
TOTAL MATERIAL:						29,7754

VALOR SEM ENCARGOS:	52,28
VALOR ENCARGOS (83,65%):	37,08
VALOR COM ENCARGOS:	89,36
VALOR BDI (28,49%):	25,47
VALOR COM BDI:	114,83

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	M	0,71400000	0,6023	0,9999
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9999	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4600	32,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						32,7600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	45,1600	39,1492
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.82700000	60,0000	31,9645

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3700	129,1300
11625	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,4500	10,3251
TOTAL MATERIAL:						110,5789
VALOR SEM ENCARGOS:						250,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,18
VALOR COM ENCARGOS:						318,42
VALOR BDI (28,49%):						84,33
VALOR COM BDI:						402,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2300	16,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4600	32,7600
				TOTAL MAO DE OBRA:		49,2200
				VALOR SEM ENCARGOS:		49,22
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		84,94
				VALOR COM ENCARGOS:		134,16
				VALOR BDI (28,49%):		38,84
				VALOR COM BDI:		173,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,3900	6,3070
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2300	10,6900
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,9200	1,9680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,2300	1,3845
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,1700	1,5850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,7000	5,7000
					TOTAL MATERIAL:	11,6375
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,67
					VALOR COM ENCARGOS:	60,21
					VALOR BDI (28.49%):	15,86
					VALOR COM BDI:	74,06

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	79,1349	0,6331
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6331
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	6,3900	0,5112
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	8,2300	0,6584
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1696
MATERIAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,7200	0,1344
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,9500	6,2475
TOTAL MATERIAL:						6,3819
VALOR SEM ENCARGOS:						8,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,11
VALOR BDI (28,49%):						2,85
VALOR COM BDI:						12,96

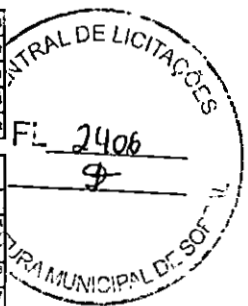
C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MÃO DE OBRA:		FONTE:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4600	2,7300	
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8450	
SERVICO	FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,02000000	244,5648	4,8913
TOTAL SERVICO:						4,8913	
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,22	
VALOR COM ENCARGOS:						24,98	
VALOR BDI (28,49%):						6,81	
VALOR COM BDI:						31,87	

C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	6,3900	5,1120
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2300	3,2920
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,25000000	4,2700	1,1102
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9552:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	23,2600	20,7400
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,2000	2,0800
TOTAL MATERIAL:						23,9302

VALOR SEM ENCARGOS:	32,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,22
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (28.49%):	12,84
VALOR COM BDI:	58,40



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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00420000	318,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,50
TOTAL SERVIÇO:					339,46
VALOR SEM ENCARGOS:					339,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,38
VALOR COM ENCARGOS:					367,84
VALOR BDI (28.49%):					104,78
VALOR COM BDI:					472,62

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 08/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	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_08/2014	SINAPI	M3	0,03780000	291,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	12,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,50
TOTAL SERVIÇO:					313,11
VALOR SEM ENCARGOS:					313,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,16
VALOR COM ENCARGOS:					339,27
VALOR BDI (28.49%):					96,67
VALOR COM BDI:					435,94

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,40
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	411,8118
TOTAL SERVIÇO:					428,2118
VALOR SEM ENCARGOS:					428,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,73
VALOR COM ENCARGOS:					463,94
VALOR BDI (28.49%):					132,16
VALOR COM BDI:					596,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	2,8850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	2,0550
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,0000
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	13,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3700
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	15,1700
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	80,1600
TOTAL MATERIAL:					152,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					152,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,77
VALOR COM ENCARGOS:					165,50
VALOR BDI (28.49%):					47,14
VALOR COM BDI:					212,64

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02500000	12,57
00007252	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25492299	17,30
TOTAL MATERIAL:					30,87
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25500000	13,06
TOTAL SERVIÇO:					13,06
VALOR SEM ENCARGOS:					30,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					33,46
VALOR BDI (28.49%):					9,53
VALOR COM BDI:					42,99

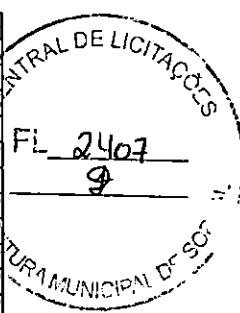
C1940 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,8354	0,1671
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5787	0,4630
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6301
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2300	12,3450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2300	9,8760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,4600	6,5520
TOTAL MAO DE OBRA:						28,7730
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3200	6,7200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,0000	1,5000
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8100	1,6215
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,3700	9,8340
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,1800	0,3654
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	24,6300	2,4630
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,5300	1,1765
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,8200	2,0500
TOTAL MATERIAL:						28,8810
VALOR SEM ENCARGOS:						58,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						48,81
VALOR COM ENCARGOS:						107,19
VALOR BDI (28,49%):						28,75
VALOR COM BDI:						135,94

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54000000	5,4600	2,9484
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0634
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	3,6700	1,8350
TOTAL MATERIAL:						1,8350
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	288,3346	7,2084
TOTAL SERVIÇO:						7,2084
VALOR SEM ENCARGOS:						18,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,73
VALOR COM ENCARGOS:						34,56
VALOR BDI (28,49%):						9,83
VALOR COM BDI:						44,39

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	12,1000	0,2420
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	8,2300	0,4115
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	8,2300	0,4115
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4600	0,8190
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8840
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	77,3100	4,0568
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	16,7200	0,2508
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,2200	0,6100
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	32,7500	0,4913
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,4800	0,0120
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	8,1200	0,0406
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,4100	0,0080
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	73,4300	3,8551
TOTAL MATERIAL:						8,3286
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						20,59
VALOR BDI (28,49%):						5,87
VALOR COM BDI:						26,46

B8495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	SEM PROCESSO DE DESAMASSAÇÃO, MASSA CORRIDA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,18400000	7,08	1,30
0000367	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	13,00	3,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,50	0,82
TOTAL SERVIÇO:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						5,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						9,53
VALOR BDI (28,49%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,24



68497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS 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	0,24450000	7,08	1,72
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,31	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,75
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	13,06	4,07
B8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,50	1,03
TOTAL SERVIÇO:						5,10
VALOR SEM ENCARGOS:						6,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						9,63
VALOR BDI (28,49%):						2,80
VALOR COM BDI:						12,43

C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA 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/ GUINASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	23,4584	60,8336
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	79,1349	949,6188
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.010,4524

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,00000000	6,3600	102,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,00000000	8,2300	131,6800
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	18,00000000	11,6700	186,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	5,4600	87,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						387,9000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADORA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,4400	26,6400
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	15,8500	47,5500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	12,1600	304,7500
10549	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15kV/50kA-RU-1100A	SEINFRA	UN	3,00000000	187,3700	562,1100
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	50,2400	251,2000
19066	ELD FUSÍVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4800	4,4400
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5900	16,7700
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	48,0900	432,8100
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15kV	SEINFRA	UN	9,00000000	14,7200	132,4800
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,4000	16,2000
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3000	24,9000
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	125,8400	377,5200
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	7,3300	73,3000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,7500	39,0000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5400	2,1600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	717,2800	717,2800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	694,4800	694,4800
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	422,2000	422,2000
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETA A, COM CYNZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	11.353,9600	11.353,9600
TOTAL MATERIAL:						15.498,7300

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	28,4814	996,1490
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,4798	16,9596
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	101,3234	4.052,9360
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO Ø1=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	80,2063	481,2378
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	223,7158	223,7158
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2785	10,5570
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8585	17,7170
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9508	3,9508
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Ø=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	40,9540	81,9080
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVELS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.018,6600	1.018,6600
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	6,5740	59,1660
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. Ø=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	39,8400	478,0800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2.40M	SEINFRA	UN	8,00000000	50,2320	401,8560
C1506	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	66,8360	3,9622
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5610	6,2440
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Ø=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	20,3178	121,9068
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	28,4158	198,9106
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	18,5240	148,1920
TOTAL SERVIÇO:						8.293,2374
VALOR SEM ENCARGOS:						28.284,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3.319,29
VALOR COM ENCARGOS:						28.873,71
VALOR BDI (28,49%):						7.889,18
VALOR COM BDI:						36.142,89

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,3600	1,0812

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,2300	1,3991
TOTAL MAO DE OBRA:						2,484
MATERIAL						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,1900	12,4338
TOTAL MATERIAL:						12,4338
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (28.49%):						6,88
VALOR COM BDI:						25,67

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10462	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,3300	1,7502
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,2300	2,5513
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3015
MATERIAL						
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	23,4600	23,9282
TOTAL MATERIAL:						23,9282
VALOR SEM ENCARGOS:						28,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,88
VALOR COM ENCARGOS:						36,36
VALOR BDI (28.49%):						8,41
VALOR COM BDI:						44,77

S02815 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)						
SERVICO						
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,84000000	40,13	29,52
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 e 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	0,36	7,20
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	3,16	1,52
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	314,77	11,96
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	22,29	2,79
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	52,64	16,11
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedalit	ORSE	m2	0,48000000	17,36	8,33
TOTAL SERVICO:						77,43
VALOR SEM ENCARGOS:						77,43
VALOR ENCARGOS (111.06%):						25,48
VALOR COM ENCARGOS:						102,91
VALOR BDI (28.49%):						27,21
VALOR COM BDI:						130,17

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO						
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	29,0584	2,3253
C0215	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,03000000	7,6730	30,7300
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	229,8451	18,3876
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,17200000	50,0070	8,6012
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	49,2200	3,9376
TOTAL SERVICO:						63,9817
VALOR SEM ENCARGOS:						63,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,79
VALOR COM ENCARGOS:						78,74
VALOR BDI (28.49%):						22,51
VALOR COM BDI:						101,25

12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						25,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,82
VALOR BDI (28.49%):						6,83
VALOR COM BDI:						31,65

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	8,2300	0,6584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	5,4600	0,4368
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0952
MATERIAL						
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5600	17,5600
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	130,2600	5,2104
TOTAL MATERIAL:						25,2904
VALOR SEM ENCARGOS:						28,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						29,21
VALOR BDI (28.49%):						7,47

VALOR COM BDI: 36,89

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x80cm (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	1	SEINFRA	2,40000000	62,4524	149,8858
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	1	SEINFRA	2,00000000	7,8750	15,9640
C0840 CONCRETO P/18R, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1	SEINFRA	0,06000000	229,8451	13,7907
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	1	SEINFRA	0,51200000	14,4690	7,4081
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	1	SEINFRA	0,24000000	30,6435	7,3544
C1862 LASTRO DE BRITA	1	SEINFRA	0,09600000	69,5470	6,6725
C1213 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PASSE	1	SEINFRA	2,58000000	8,8423	22,6323
TOTAL SERVIÇO:					223,718
VALOR SEM ENCARGOS:					223,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					188,23
VALOR COM ENCARGOS:					378,87
VALOR BDI (28.49%):					100,39
VALOR COM BDI:					479,26

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	1	SEINFRA	2,65000000	5,4690	14,4890
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,4890
VALOR SEM ENCARGOS:					14,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,83
VALOR COM ENCARGOS:					41,00
VALOR BDI (28.49%):					10,89
VALOR COM BDI:					51,89

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	1	SEINFRA	1,70000000	5,4690	9,2820
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,2820
VALOR SEM ENCARGOS:					9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,29
VALOR COM ENCARGOS:					28,30
VALOR BDI (28.49%):					8,97
VALOR COM BDI:					33,27

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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000998 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-8, COBERTURA PVC-ST3, ANTI-CHAMA BW-F-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM²	1	SINAPI	1,01500000	59,78	60,69
0002122 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1	UN	0,00900000	2,58	0,02
TOTAL MATERIAL:					60,69
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	0,12800000	10,00	1,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	0,12800000	12,34	1,58
TOTAL SERVIÇO:					2,86
VALOR SEM ENCARGOS:					63,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					64,98
VALOR BDI (28.49%):					17,21
VALOR COM BDI:					82,19

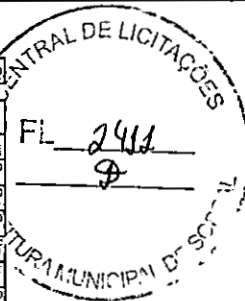
C1201 - ELETRODUTO PVC ROSQ.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	1,20000000	6,3900	7,6800
12312 ELETRICISTA	1	SEINFRA	1,20000000	8,2300	9,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5500
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	1	SEINFRA	1,12000000	25,2200	27,7400
TOTAL MATERIAL:					27,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					48,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,29
VALOR COM ENCARGOS:					72,57
VALOR BDI (28.49%):					19,23
VALOR COM BDI:					91,79

C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	1	SEINFRA	0,10000000	8,2300	0,8230
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,8230
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	1	SEINFRA	0,02000000	15,0400	0,3008
TOTAL MATERIAL:					0,3008
VALOR SEM ENCARGOS:					1,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					2,37
VALOR BDI (28.49%):					0,63

VALOR COM BDI: 3,00



C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	0,3000	25,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,2300	32,9200
12088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,6700	46,6800
TOTAL MÃO DE OBRA:						105,1900
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPÉRIMETRO (95 X 95)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,2500	88,2500
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700	21,0700
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPÉRIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	49,6900	99,3800
12204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
12476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	5,3000	15,9000
12767	QUADRO METÁLICO P/DGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	638,1000	638,1000
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	77,3600	232,0800
12763	VOLTIMETRO (95 X 95)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6600	75,6600
TOTAL MATERIAL:						1.152,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						1.257,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						182,28
VALOR COM ENCARGOS:						1.439,48
VALOR BDI (28,49%):						373,37
VALOR COM BDI:						1.782,85

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO IXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	779,16	779,16
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	6,52	19,56
					TOTAL MATERIAL:	798,72
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	10,00	13,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	12,34	16,33
					TOTAL SERVICOS:	29,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	828,27
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,80
					VALOR COM ENCARGOS:	843,17
					VALOR BDI (28,49%):	233,34
					VALOR COM BDI:	1.068,61

C11C5 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 16 A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	0,3000	0,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2300	8,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,5300
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 15A	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6800	33,6800
TOTAL MATERIAL:						33,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						48,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,74
VALOR COM ENCARGOS:						71,04
VALOR BDI (28,49%):						18,82
VALOR COM BDI:						89,86

18930 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS, DIGITAL, COM MEMORIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAIDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.489,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.489,47
VALOR BDI (28,49%):	397,21
VALOR COM BDI:	1.890,68

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,3900	3,1950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,3100
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7300	84,7300
TOTAL MATERIAL:						84,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						92,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,37
VALOR COM ENCARGOS:						103,41
VALOR BDI (28,49%):						27,29
VALOR COM BDI:						130,80

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	0,3000	1,9170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2300	2,4630

				TOTAL MÃO DE OBRA: 4,3800		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6600	10,6600
				TOTAL MATERIAL: 10,6600		
				VALOR SEM ENCARGOS: 10,66		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,92		
				VALOR COM ENCARGOS: 21,87		
				VALOR BDI (28.49%): 6,79		
				VALOR COM BDI: 27,66		



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

MATERIAL		FONTE	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	70,6900	70,6900
				TOTAL MATERIAL: 70,6900		
				VALOR SEM ENCARGOS: 70,69		
				VALOR ENCARGOS: 0,00		
				VALOR COM ENCARGOS: 70,69		
				VALOR BDI (28.49%): 21,11		
				VALOR COM BDI: 100,99		

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3900	1,9170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2300	2,4690
				TOTAL MÃO DE OBRA: 4,3860		
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
				TOTAL MATERIAL: 8,3600		
				VALOR SEM ENCARGOS: 10,76		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,92		
				VALOR COM ENCARGOS: 17,87		
				VALOR BDI (28.49%): 4,85		
				VALOR COM BDI: 22,22		

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,3900	5,7510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2300	7,4070
				TOTAL MÃO DE OBRA: 13,1580		
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4700	34,4700
				TOTAL MATERIAL: 34,4700		
				VALOR SEM ENCARGOS: 47,83		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,48		
				VALOR COM ENCARGOS: 68,09		
				VALOR BDI (28.49%): 18,04		
				VALOR COM BDI: 86,13		

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,3900	5,7510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2300	7,4070
				TOTAL MÃO DE OBRA: 13,1580		
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4700	34,4700
				TOTAL MATERIAL: 34,4700		
				VALOR SEM ENCARGOS: 47,83		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,48		
				VALOR COM ENCARGOS: 68,09		
				VALOR BDI (28.49%): 18,04		
				VALOR COM BDI: 86,13		

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,3900	5,7510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2300	7,4070
				TOTAL MÃO DE OBRA: 13,1580		
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4700	34,4700
				TOTAL MATERIAL: 34,4700		
				VALOR SEM ENCARGOS: 47,83		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,48		
				VALOR COM ENCARGOS: 68,09		
				VALOR BDI (28.49%): 18,04		
				VALOR COM BDI: 86,13		

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,3900	6,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2300	8,2300

10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6700	6,6700
				TOTAL MATERIAL:	6,6700	6,6700
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,49	12,49
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,09	9,09
				VALOR COM ENCARGOS:	21,58	21,58
				VALOR BDI (28.49%):	6,80	6,80
				VALOR COM BDI:	27,31	27,31

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00500000	2,56
				TOTAL MATERIAL:	3,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,00
83264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,34
				TOTAL SERVICO:	0,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,44
				VALOR COM ENCARGOS:	5,19
				VALOR BDI (28.49%):	1,37
				VALOR COM BDI:	6,56

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	4,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00500000	2,56
				TOTAL MATERIAL:	6,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,00
83264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,34
				TOTAL SERVICO:	1,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
				VALOR COM ENCARGOS:	7,01
				VALOR BDI (28.49%):	1,88
				VALOR COM BDI:	8,87

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	7,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00500000	2,56
				TOTAL MATERIAL:	8,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,00
83264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,34
				TOTAL SERVICO:	1,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,84
				VALOR COM ENCARGOS:	11,01
				VALOR BDI (28.49%):	2,92
				VALOR COM BDI:	13,93

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,19000000	10,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00500000	2,56
				TOTAL MATERIAL:	13,84
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,00
83264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,34
				TOTAL SERVICO:	2,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,60
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,29
				VALOR COM ENCARGOS:	18,79
				VALOR BDI (28.49%):	4,48
				VALOR COM BDI:	21,24

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1,01500000	16,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00500000	2,56
				TOTAL MATERIAL:	14,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,00
83264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,34
				TOTAL SERVICO:	2,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,60
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,29
				VALOR COM ENCARGOS:	18,79
				VALOR BDI (28.49%):	4,48
				VALOR COM BDI:	21,24

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	10,00	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	12,34	0,79
TOTAL SERVIÇO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						18,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						18,93
VALOR BDI (28.49%):						5,01
VALOR COM BDI:						23,94

92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	1,01500000	32,48	32,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,58	0,02
TOTAL MATERIAL:						32,89
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	10,00	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	12,34	1,07
TOTAL SERVIÇO:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						34,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						35,69
VALOR BDI (28.49%):						9,81
VALOR COM BDI:						45,40

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01500000	45,00	45,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,58	0,02
TOTAL MATERIAL:						45,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,00	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,34	1,30
TOTAL SERVIÇO:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						48,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						49,20
VALOR BDI (28.49%):						13,83
VALOR COM BDI:						62,23

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM²	SINAPI	M	1,01500000	77,82	78,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,58	0,02
TOTAL MATERIAL:						79,00
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	10,00	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	12,34	1,88
TOTAL SERVIÇO:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						82,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						84,10
VALOR BDI (28.49%):						22,28
VALOR COM BDI:						106,38

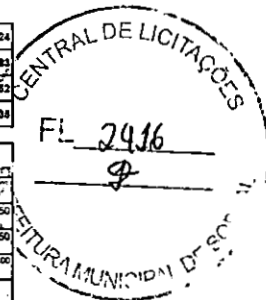
C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3900	1,9170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2300	2,4690
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3860
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,3400	2,5740
TOTAL MATERIAL:						2,5740
VALOR SEM ENCARGOS:						8,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						13,78
VALOR BDI (28.49%):						3,85
VALOR COM BDI:						17,43

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,3900	2,8755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,2300	3,7035
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5790
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,6500	4,0150
TOTAL MATERIAL:						4,0150
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83

VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,83
VALOR BDI (28.49%):	5,92
VALOR COM BDI:	26,75



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

MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,50000000	6,3900	3,1950
12312	ELETRICISTA	1	H	0,50000000	8,2300	4,1150
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3100
MATERIAL	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	1	M	1,10000000	4,8700	5,3570
TOTAL MATERIAL:						5,3570
VALOR SEM ENCARGOS:						12,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,37
VALOR COM ENCARGOS:						24,04
VALOR BDI (28.49%):						6,57
VALOR COM BDI:						30,61

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

MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,60000000	6,3900	3,8340
12312	ELETRICISTA	1	H	0,60000000	8,2300	4,9380
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7720
MATERIAL	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	1	M	1,10000000	5,3500	5,8850
TOTAL MATERIAL:						5,8850
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,64
VALOR COM ENCARGOS:						28,30
VALOR BDI (28.49%):						7,52
VALOR COM BDI:						35,82

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

MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,90000000	6,3900	5,7510
12312	ELETRICISTA	1	H	0,90000000	8,2300	7,4070
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1580
MATERIAL	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	1	M	1,10000000	12,7600	14,0360
TOTAL MATERIAL:						14,0360
VALOR SEM ENCARGOS:						27,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,47
VALOR COM ENCARGOS:						47,66
VALOR BDI (28.49%):						12,83
VALOR COM BDI:						60,29

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

MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,01000000	6,3900	0,0639
12312	ELETRICISTA	1	H	0,01000000	8,2300	0,0823
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1462
MATERIAL	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	1	UN	1,00000000	0,3800	0,3800
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	1	UN	1,00000000	0,4420	0,4420
TOTAL MATERIAL:						0,8220
VALOR SEM ENCARGOS:						0,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,19
VALOR BDI (28.49%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,51

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

MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,03000000	6,3900	0,1917
12312	ELETRICISTA	1	H	0,03000000	8,2300	0,2469
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4386
MATERIAL	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	1	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	1	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL MATERIAL:						1,0900
VALOR SEM ENCARGOS:						1,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						2,21
VALOR BDI (28.49%):						0,63
VALOR COM BDI:						2,83

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

MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,04000000	6,3900	0,2556

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	8,2300	0,3292
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3292
MATERIAL						
10125	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
TOTAL MATERIAL:						1,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						1,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						2,12
VALOR BDI (28.49%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,64



C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	5,3900	0,3834
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	8,2300	0,4938
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8772
MATERIAL						
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
TOTAL MATERIAL:						2,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						4,58
VALOR BDI (28.49%):						1,18
VALOR COM BDI:						6,54

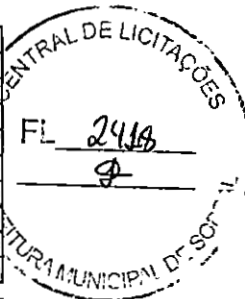
C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	5,3900	1,1502
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	8,2300	1,4614
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6116
MATERIAL						
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL MATERIAL:						5,3800
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,09
VALOR COM ENCARGOS:						12,10
VALOR BDI (28.49%):						3,21
VALOR COM BDI:						15,31

C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO PITUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELETRICA 380L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,6623	6,8989
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,8989
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,2300	41,1500
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	17,93000000	5,4900	97,9976
TOTAL MAO DE OBRA:						139,1476
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82220000	45,1600	41,6466
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	50,9800	42,6183
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,3700	103,9700
TOTAL MATERIAL:						188,2359
VALOR SEM ENCARGOS:						334,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						248,81
VALOR COM ENCARGOS:						682,97
VALOR BDI (28.49%):						154,70
VALOR COM BDI:						738,67

S1925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL						
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,10000000	1,63	1,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,58	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,86
SERVICO						
88247	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,00	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,34	0,30
TOTAL SERVICO:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (28.49%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,48

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	0,3900	1,1700

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	0,2300	2,4950
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,3850
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,3850
				TOTAL MATERIAL:		2,0080
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,44
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		5,32
				VALOR COM ENCARGOS:		11,76
				VALOR BDI (28,49%):		3,33
				VALOR COM BDI:		15,09



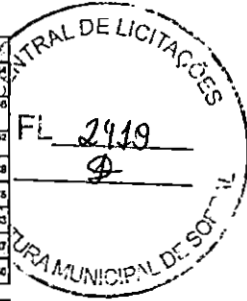
C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,3900	0,0639
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	0,2300	0,0230
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,1452
				TOTAL MATERIAL:		0,4800
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,83
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,22
				VALOR COM ENCARGOS:		1,05
				VALOR BDI (28,49%):		0,28
				VALOR COM BDI:		1,33

C4810 - PROJETO, 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)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,3900	8,3070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	0,2300	0,2990
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	0,2300	14,6140
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,40000000	5,4000	13,1040
				TOTAL MÃO DE OBRA:		46,3240
				TOTAL MATERIAL:		227,4900
				VALOR SEM ENCARGOS:		274,81
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		76,88
				VALOR COM ENCARGOS:		350,39
				VALOR BDI (28,49%):		82,81
				VALOR COM BDI:		443,21

COMP.27 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,39	14,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	0,23	18,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:		33,60
				TOTAL MATERIAL:		277,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,37 1,83
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		169,87
				VALOR COM ENCARGOS:		1,83 1,80
				VALOR BDI (28,49%):		408,83
				VALOR COM BDI:		1,83 1,18

COMP.28 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,39	25,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	0,23	32,82
				TOTAL MÃO DE OBRA:		58,38
				TOTAL MATERIAL:		1.149,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,37 1,83
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		169,87
				VALOR COM ENCARGOS:		1,83 1,80
				VALOR BDI (28,49%):		408,83
				VALOR COM BDI:		1,83 1,18

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101557	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	456,98
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	543,98
TOTAL SERVIÇO:					2.971,87
VALOR SEM ENCARGOS:					3.579,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					299,75
VALOR COM ENCARGOS:					3.789,63
VALOR BDI (26.49%):					1.003,87
VALOR COM BDI:					4.793,50



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					43,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,07
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	24,00000000	2,84
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,35
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	24,00000000	2,34
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	171,22
16794	NÚCLEO P/OI LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	38,61
TOTAL MATERIAL:					628,03

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101557	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	456,98
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	543,98
TOTAL SERVIÇO:					1.457,96
VALOR SEM ENCARGOS:					2.129,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					179,33
VALOR COM ENCARGOS:					2.309,11
VALOR BDI (26.49%):					611,83
VALOR COM BDI:					2.920,94

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	818,97
TOTAL MATERIAL:					818,97

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	0,01890000	320,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53840000	10,00
65264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63360000	12,24
TOTAL SERVIÇO:					203,10
VALOR SEM ENCARGOS:					819,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,10
VALOR COM ENCARGOS:					847,38
VALOR BDI (26.49%):					224,47
VALOR COM BDI:					1.071,85

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					4,36

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,36
TOTAL MATERIAL:					6,36
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,58
VALOR BDI (26.49%):					4,88
VALOR COM BDI:					16,46

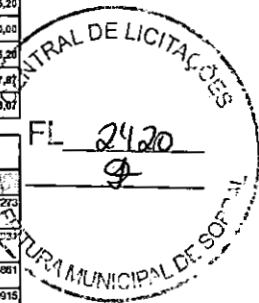
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					4,36

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,36
TOTAL MATERIAL:					6,36
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,58
VALOR BDI (26.49%):					4,88
VALOR COM BDI:					16,46

10871 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,20
VALOR BDI (28,49%):	29,81
VALOR COM BDI:	135,01



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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65000000	28,6924	104,7233
C0175	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENBRADA TIPO 2.3 ESP. = 5mm, P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,02200000	2,9136	0,6359
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,08000000	74,0260	5,9261
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENBRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	17,3925	66,0915
TOTAL SERVIÇO:						187,5809
VALOR SEM ENCARGOS:						187,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						160,77
VALOR COM ENCARGOS:						348,35
VALOR BDI (28,49%):						87,84
VALOR COM BDI:						436,19

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	81,3960	15,0747
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,0747
VALOR SEM ENCARGOS:						15,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,46
VALOR BDI (28,49%):						4,83
VALOR COM BDI:						22,29

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,10000000	2,25	2,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,50	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,50
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,00	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,34	0,37
TOTAL SERVIÇO:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,70
VALOR BDI (28,49%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,65

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,5800	0,7229
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,2800	0,9053
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6282
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,6400	2,6400
TOTAL MATERIAL:						2,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,78
VALOR BDI (28,49%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,54

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	79,1349	98,9186
TOTAL EQUIPAMENTO:						98,9186
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4600	13,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6500
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9457	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	413,3300	413,3300
TOTAL MATERIAL:						413,3300
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	220,3710	85,9447
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	14,4690	8,1028
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	49,2200	19,1958
TOTAL SERVIÇO:						113,2433
VALOR SEM ENCARGOS:						639,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						128,18
VALOR COM ENCARGOS:						767,32
VALOR BDI (28,49%):						203,28

VALOR COM BDI: 870,48

S06387 - Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)

ITEM	DESCRIÇÃO	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) q/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	48,13
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	9,98
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	3,16
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12000000	314,77
S02437	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	22,29
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	67,84
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	15,90

TOTAL SERVIÇO: 384,81

VALOR SEM ENCARGOS: 284,81

VALOR ENCARGOS (111,08%): 90,27

VALOR COM ENCARGOS: 375,08

VALOR BDI (26,49%): 94,21

VALOR COV 3%: 67,24

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9979
VALOR SEM ENCARGOS:					16,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,33
VALOR COM ENCARGOS:					45,33
VALOR BDI (26,49%):					12,01
VALOR COM BDI:					57,34

C0844 - CONCRETO PMBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	6,8620
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,8680
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	3,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					32,7000
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,32900000	45,1600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	50,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	146,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,4500
TOTAL MATERIAL:					236,7720
VALOR SEM ENCARGOS:					270,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,18
VALOR COM ENCARGOS:					338,62
VALOR BDI (26,49%):					89,70
VALOR COM BDI:					428,32

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,3900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1800
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,7200
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3600
TOTAL MATERIAL:					7,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					10,44
VALOR BDI (26,49%):					2,77
VALOR COM BDI:					13,21

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,3900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7800
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,7200
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3600
TOTAL MATERIAL:					7,3100
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					11,24
VALOR BDI (26,49%):					2,88
VALOR COM BDI:					14,23

C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,3900	3,1960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3110
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,82000000	11,6000	10,6220
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	9,2300	1,1079
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	19,2200	0,5766
TOTAL MATERIAL:						12,3065
VALOR SEM ENCARGOS:						19,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,37
VALOR COM ENCARGOS:						31,04
VALOR BDI (28.49%):						8,23
VALOR COM BDI:						39,26

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,3900	1,2780
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2780
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3900	18,7800
TOTAL MATERIAL:						18,7800
VALOR SEM ENCARGOS:						20,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,12
VALOR BDI (28.49%):						6,88
VALOR COM BDI:						27,98

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	83,8300	3,4998
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,4998
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	5,4600	0,6006
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6006
VALOR SEM ENCARGOS:						4,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,89
VALOR BDI (28.49%):						1,89
VALOR COM BDI:						7,88

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00890000	81,3968	0,7377
10703	CARREGADEIRA DE PNEUS M7 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,05450000	100,1432	1,0204
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8581
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	5,4600	0,1070
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1070
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						2,41
VALOR BDI (28.49%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,05

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,3900	7,6680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2300	9,8760
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5440
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,8300	3,1660
13691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	8,4400	3,6292
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,2300	1,8460
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,1700	0,3804
TOTAL MATERIAL:						9,0416
VALOR SEM ENCARGOS:						29,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,28
VALOR COM ENCARGOS:						63,87
VALOR BDI (28.49%):						14,27
VALOR COM BDI:						68,54

S00091 - Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento o areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras 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	6,60	30,60
1061115	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	4,98	29,88
TOTAL MAO DE OBRA:						60,48
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047505	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedra/forneceador, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	59,51	71,41

				TOTAL MATERIAL		
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	234,00	70,20
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	2,30	14,34
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	2,45	114,79
TOTAL SERVIÇO:						92,33
VALOR SEM ENCARGOS:						240,16
VALOR ENCARGOS (111,06%):						83,68
VALOR COM ENCARGOS:						323,82
VALOR BDI (28,49%):						81,78
VALOR COM BDI:						405,60

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,2300	0,0230
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	0,4500	0,0900
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1130
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	8,4400	1,0972
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,4000	0,2080
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06300000	8,7000	0,5481
TOTAL MATERIAL:						1,8533
VALOR SEM ENCARGOS:						3,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (28,49%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,99

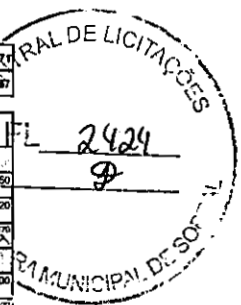
C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	8,2300	0,6584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	5,4600	0,8736
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,5320
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,2100	1,2463
TOTAL MATERIAL:						1,2463
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,58
VALOR BDI (28,49%):						1,63
VALOR COM BDI:						6,81

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	6,3900	0,3195
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	8,2300	1,3168
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6363
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xM3	1,00000000	1,5300	1,5300
TOTAL MATERIAL:						1,5300
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (28,49%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,17

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	81,3000	3,0117
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0117
VALOR SEM ENCARGOS:						3,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						3,49
VALOR BDI (28,49%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,41

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,2300	49,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,4500	49,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:						98,5200
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	45,1600	16,4744
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3700	40,5150
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,2000	48,6200
TOTAL MATERIAL:						105,6094
VALOR SEM ENCARGOS:						204,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						164,73
VALOR COM ENCARGOS:						368,86

VALOR BDI (28,49%):	47,21
VALOR COM BDI:	458,87



C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,2300	69,9550	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,4800	50,2320	
TOTAL MÃO DE OBRA:					120,1870	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4500	105,7500	
TOTAL MATERIAL:					120,1870	
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	244,5040	73,3512	
TOTAL SERVIÇO:					73,3512	
VALOR SEM ENCARGOS:					299,51	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					227,86	
VALOR COM ENCARGOS:					527,37	
VALOR BDI (28,49%):					139,88	
VALOR COM BDI:					667,25	

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2300	24,6900	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,4800	54,8000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,4900	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61630000	50,0000	30,8150	
10113 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	15,00000000	0,0670	1,0050	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	50,9800	31,3527	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,3700	136,3450	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	40,4500	10,6364	
TOTAL MATERIAL:					320,0911	
VALOR SEM ENCARGOS:					408,39	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					137,42	
VALOR COM ENCARGOS:					545,81	
VALOR BDI (28,49%):					143,78	
VALOR COM BDI:					689,59	

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CIP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,8023	0,3478	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3478	
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2300	3,2920	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4800	6,0280	
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,3200	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,1600	1,4993	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	50,8800	2,2431	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3700	4,0700	
TOTAL MATERIAL:					7,8124	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,39	
VALOR COM ENCARGOS:					31,87	
VALOR BDI (28,49%):					9,17	
VALOR COM BDI:					41,04	

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36070000	14,4000	34,0928	
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,0928	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6600	20,6600	
TOTAL MATERIAL:					20,6600	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,75	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,73	
VALOR COM ENCARGOS:					83,48	
VALOR BDI (28,49%):					23,16	
VALOR COM BDI:					106,64	

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL 5X (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,25000000	8,3900	10,4875	
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,25000000	8,2300	10,2875	
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,7750	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,27 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	19,7600	4,9400	
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,4400	10,1280	
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,2300	2,3075	
11946 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,1700	4,8501	

11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	0,7000	7,6300
						TOTAL MATERIAL: 7,6300
						VALOR SEM ENCARGOS: 7,6300
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,3970
						VALOR COM ENCARGOS: 14,0270
						VALOR BDI (28,49%): 3,9970
						VALOR COM BDI: 18,0240



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4000
					TOTAL MAO DE OBRA: 13,6300
					VALOR SEM ENCARGOS: 13,6300
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,4480
					VALOR COM ENCARGOS: 25,0780
					VALOR BDI (28,49%): 7,1400
					VALOR COM BDI: 32,2180

C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2X2MÉS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2X2MÉS	2,75000000	5,5000
					TOTAL MATERIAL: 5,5000
					VALOR SEM ENCARGOS: 5,5000
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 5,5000
					VALOR BDI (28,49%): 1,5600
					VALOR COM BDI: 7,0600

C4759 - 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 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,42000000	0,3900
10458	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,87000000	0,2300
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,6200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	4,0200
					TOTAL MATERIAL: 4,0200
					VALOR SEM ENCARGOS: 4,6400
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,8800
					VALOR COM ENCARGOS: 8,5200
					VALOR BDI (28,49%): 2,4000
					VALOR COM BDI: 10,9200

C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2X2MÉS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORAMENTO METALICO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,80000000	1,0700
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2X2MÉS	1,00000000	6,1400
					TOTAL MATERIAL: 7,2100
					VALOR SEM ENCARGOS: 7,2100
					VALOR ENCARGOS: 6,00
					VALOR COM ENCARGOS: 13,2100
					VALOR BDI (28,49%): 3,7600
					VALOR COM BDI: 16,9700

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4900
					TOTAL MAO DE OBRA: 13,7200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,1800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3700
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4500
					TOTAL MATERIAL: 46,7400
					VALOR SEM ENCARGOS: 60,4600
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 50,7100
					VALOR COM ENCARGOS: 111,1700
					VALOR BDI (28,49%): 31,6600
					VALOR COM BDI: 142,8300

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,4900
					TOTAL MAO DE OBRA: 13,7200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10821	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	30,7100
					TOTAL MATERIAL: 30,7100
					VALOR SEM ENCARGOS: 30,7100
					VALOR ENCARGOS: 25,7100
					VALOR COM ENCARGOS: 56,4200
					VALOR BDI (28,49%): 16,0600
					VALOR COM BDI: 72,4800

CO164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	411,9116	2,4303
						TOTAL SERVIÇO
						2,4303
						VALOR SEM ENCARGOS:
						2,4303
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						2,0116
						VALOR COM ENCARGOS:
						4,4419
						VALOR BDI (28,49%):
						12,4388
						VALOR COM BDI:
						14,8807



C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	0,6989
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					0,6989

MAO DE OBR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	78,5970
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	39,5040
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	61,7250
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	65,5200
					TOTAL MAO DE OBR:
					219,8760

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,7200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62500000	45,1600
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	361,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	50,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	5,4400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2300
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L=30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,7000
					TOTAL MATERIAL:
					463,7770

VALOR SEM ENCARGOS:	809,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	432,83
VALOR COM ENCARGOS:	1.342,65
VALOR BDI (28,49%):	385,89
VALOR COM BDI:	1.697,34

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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALÇAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	204,35
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	96,51
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	296,68
					TOTAL SERVIÇO:
					599,54

VALOR SEM ENCARGOS:	499,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	87,81
VALOR COM ENCARGOS:	727,16
VALOR BDI (28,49%):	192,62
VALOR COM BDI:	919,78

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,3900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,6750
					TOTAL MAO DE OBR:
					27,0650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,8200
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,8600
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4450
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	157,6500
					TOTAL MATERIAL:
					200,7750

VALOR SEM ENCARGOS:	227,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,88
VALOR COM ENCARGOS:	272,72
VALOR BDI (28,49%):	73,40
VALOR COM BDI:	346,12

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,54000000	154,84
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,60000000	147,64
					TOTAL MATERIAL:
					302,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1378	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	498,83
					TOTAL SERVIÇO:
					498,83

VALOR SEM ENCARGOS:	688,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	118,70
VALOR COM ENCARGOS:	807,58
VALOR BDI (28,49%):	229,03

VALOR COM BDI: 993,86



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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	9,60000000	6,09	588,40
90905	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	204,35	204,35
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	65,14	65,14
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	226,25	226,25
TOTAL SERVIÇO:						674,30
VALOR SEM ENCARGOS:						674,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						61,89
VALOR COM ENCARGOS:						636,19
VALOR BDI (28,49%):						168,83
VALOR COM BDI:						804,72

90788 - KIT DE PORTA-PRONTA 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38800000	19,44	7,50
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 (SARAFADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM MDP, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	1,00000000	531,67	531,67
TOTAL MATERIAL:						539,17
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	11,05	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,50	2,19
TOTAL SERVIÇO:						7,25
VALOR SEM ENCARGOS:						646,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						650,50
VALOR BDI (28,49%):						185,83
VALOR COM BDI:						836,33

112032S - JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM Furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro (lg)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,43
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	39,33
VALOR BDI (28,49%):	8,64
VALOR COM BDI:	48,11

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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1582	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	744,79	744,79
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00000000	148,50	297,00
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 6+6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	0,22000000	262,81	58,22
TOTAL SERVIÇO:						1.128,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.128,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						202,44
VALOR COM ENCARGOS:						1.330,44
VALOR BDI (28,49%):						382,48
VALOR COM BDI:						1.683,91

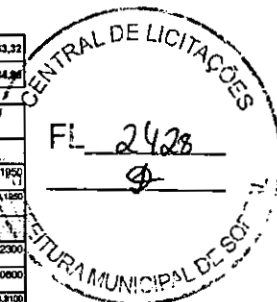
COMP.04 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM CARRAS ANTI-PÂNICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM) - 38,10KG/M2	SEINFRA	M2	3,78000000	179,51	678,50
TOTAL MATERIAL:						678,50
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2	SEINFRA	CI	1,00000000	680,94	680,94
C1588	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	521,12	521,12
TOTAL SERVIÇO:						1.402,08
VALOR SEM ENCARGOS:						2.080,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						168,10
VALOR COM ENCARGOS:						2.248,71
VALOR BDI (28,49%):						688,16
VALOR COM BDI:						2.841,88

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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2	SEINFRA	CI	1,00000000	680,94	680,94
C1582	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	744,79	744,79
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,35000000	148,00	351,55
TOTAL SERVIÇO:						1.774,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1.774,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						197,24
VALOR COM ENCARGOS:						1.971,54

VALOR BDI (28.49%):	383,32
VALOR COM BDI:	1.734,98



C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,2300
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0800
TOTAL MATERIAL:					93,3100
VALOR SEM ENCARGOS:					99,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,16
VALOR COM ENCARGOS:					107,86
VALOR BDI (28.49%):					29,93
VALOR COM BDI:					137,79

COMP.06 - QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,80000000	6,39
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					14,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,82
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,05000000	26,82
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	22,89
12369	UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,96
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					38,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C767	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	10,94
TOTAL SERVIÇO:					8,87
VALOR SEM ENCARGOS:					125,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,60
VALOR COM ENCARGOS:					172,75
VALOR BDI (28.49%):					48,17
VALOR COM BDI:					220,92

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	163,6000
TOTAL MATERIAL:					163,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					163,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					163,60
VALOR BDI (28.49%):					43,34
VALOR COM BDI:					206,94

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	219,9300
TOTAL MATERIAL:					219,9300
VALOR SEM ENCARGOS:					219,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					219,93
VALOR BDI (28.49%):					58,67
VALOR COM BDI:					278,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXI)	SEINFRA	UN	1,00000000	218,9700
TOTAL MATERIAL:					218,9700
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	411,9116
TOTAL SERVIÇO:					8,6501
VALOR SEM ENCARGOS:					228,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					82,83
VALOR COM ENCARGOS:					311,16
VALOR BDI (28.49%):					81,54
VALOR COM BDI:					392,70

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 DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	4,5500
10394	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,9300
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,3200
TOTAL MATERIAL:					19,9100

11034	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,00000000	23,5000	61,2500
11035	DOBRAÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,00000000	19,4500	50,9500
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 QD. VIDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	72,1800	93,8340
11255	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	404,3500	1.051,3000
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	8,0500	20,9300
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	24,2000	62,9200
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,81400000	221,4700	1.085,2036

TOTAL MATÉRIA:	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.464,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.464,73
VALOR BDI (26,49%):	652,91
VALOR COM BDI:	3.117,64



C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,3900	9,5850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2300	20,5750
TOTAL MAO DE OBRA:					30,1600	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,8200	2,5420
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,6300	8,4450
11893	SUORTE COM MICRO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	31,8500	79,1250
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	4,7200	12,9000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,4700	221,4700
TOTAL MATERIAL:					324,6600	
VALOR SEM ENCARGOS:					364,72	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,88	
VALOR COM ENCARGOS:					413,60	
VALOR BDI (26,49%):					108,20	
VALOR COM BDI:					521,80	

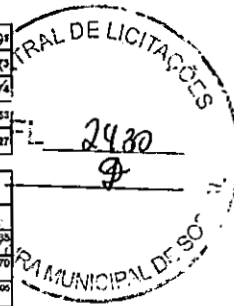
COMP.07 - MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM (M2)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	186,04	186,04
TOTAL SERVIÇO:					186,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					186,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					38,88	
VALOR COM ENCARGOS:					224,92	
VALOR BDI (26,49%):					59,63	
VALOR COM BDI:					284,55	

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,3900	3,1950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3100	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,5200	9,7800
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	157,5500	157,5500
TOTAL MATERIAL:					167,3300	
VALOR SEM ENCARGOS:					174,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,37	
VALOR COM ENCARGOS:					186,21	
VALOR BDI (26,49%):					49,27	
VALOR COM BDI:					235,48	

C1021 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	8,2300	41,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					41,1500	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,40000000	17,1200	75,3200
TOTAL MATERIAL:					116,4700	
VALOR SEM ENCARGOS:					116,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					82,20	
VALOR COM ENCARGOS:					198,68	
VALOR BDI (26,49%):					47,33	
VALOR COM BDI:					246,01	

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2300	2,4690
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4800	1,6440
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1130	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2200	3,6600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800	0,5400
1841	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	24,7000	24,7000
TOTAL MATERIAL:					28,9000	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	40,64
VALOR BDI (28.49%):	12,63
VALOR COM BDI:	53,27



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AIUDANTE	H	1,65000000	6,3000	10,4925
11530	MONTADOR	H	1,90000000	8,2000	15,6700
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1625
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,16000000	4,9400	55,2292
TOTAL MATERIAL:					55,2292
VALOR SEM ENCARGOS:					81,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					40,63
VALOR COM ENCARGOS:					122,04
VALOR BDI (28.49%):					22,33
VALOR COM BDI:					144,37

C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	8,2000	2,4600
12543	SERVEITE	H	0,30000000	5,4600	1,6380
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0980
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,2200	3,6600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,1800	0,5400
12042	TELHA ALUMÍNIO, MILO POLIURETANO, T+T	M2	1,00000000	73,0200	73,0200
TOTAL MATERIAL:					77,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					81,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,73
VALOR COM ENCARGOS:					88,06
VALOR BDI (28.49%):					25,33
VALOR COM BDI:					113,39

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AIUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12000000	8,3900	0,7668
12070	TELHADISTA	H	0,12000000	8,2000	0,9840
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7508
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	UN	0,82500000	40,1100	33,0908
TOTAL MATERIAL:					34,8416
VALOR SEM ENCARGOS:					36,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,72
VALOR COM ENCARGOS:					42,82
VALOR BDI (28.49%):					11,28
VALOR COM BDI:					54,10

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AIUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,3900	3,1950
12320	ENCANADOR	M	0,50000000	8,2000	4,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2950
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25. DESENV 0.33M	M	1,03000000	9,3500	9,6305
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	10,4000	0,7280
TOTAL MATERIAL:					10,3585
VALOR SEM ENCARGOS:					17,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,14
VALOR COM ENCARGOS:					28,81
VALOR BDI (28.49%):					7,83
VALOR COM BDI:					36,64

COMP.08 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AIUDANTE DE ENCANADOR	H	3,20000000	8,39	26,85
12320	ENCANADOR	H	3,20000000	8,23	26,34
TOTAL MAO DE OBRA:					53,19
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	3,30000000	10,04	33,13
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,28000000	10,40	2,91
11784	REBITES	KG	0,12000000	39,00	4,68
TOTAL MATERIAL:					40,72
VALOR SEM ENCARGOS:					93,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					71,32
VALOR COM ENCARGOS:					165,23
VALOR BDI (28.49%):					47,18
VALOR COM BDI:					212,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	0,39
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	0,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,05000000	40,73
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	8,00000000	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,37
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	5,00000000	9,51
11520	MEADA	SEINFRA	KG	0,10000000	3,51
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,70000000	5,24
TOTAL MATERIAL:					76,66

VALOR SEM ENCARGOS:	107,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,29
VALOR COM ENCARGOS:	156,06
VALOR BDI (28.49%):	44,31
VALOR COM BDI:	194,87

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					1,1748

VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	5,56
VALOR BDI (28.49%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,03

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					4,6038

VALOR SEM ENCARGOS:	14,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,47
VALOR COM ENCARGOS:	29,47
VALOR BDI (28.49%):	7,81
VALOR COM BDI:	37,28

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6900

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEI. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	289,3340
TOTAL SERVICO:					1,2334

VALOR SEM ENCARGOS:	18,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,87
VALOR COM ENCARGOS:	31,42
VALOR BDI (28.49%):	8,32
VALOR COM BDI:	39,74

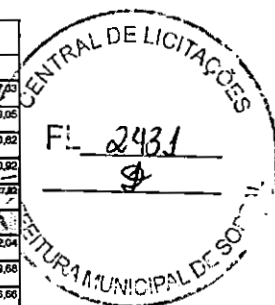
C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1220

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,515kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	8,5200
TOTAL MATERIAL:					8,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	18,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,47
VALOR COM ENCARGOS:	27,11
VALOR BDI (28.49%):	7,18
VALOR COM BDI:	34,29

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



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,3600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,8700
TOTAL MATERIAL:					24,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					43,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,17
VALOR COM ENCARGOS:					61,34
VALOR BDI (28,49%):					18,72
VALOR COM BDI:					78,06

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	0,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	1,0920
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3220

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	0,5592
TOTAL MATERIAL:					0,5592
VALOR SEM ENCARGOS:					3,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					7,78
VALOR BDI (28,49%):					2,08
VALOR COM BDI:					9,86

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,3600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,3000
TOTAL MATERIAL:					23,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					39,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,18
VALOR COM ENCARGOS:					58,01
VALOR BDI (28,49%):					16,83
VALOR COM BDI:					74,84

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	0,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	1,2550
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4850

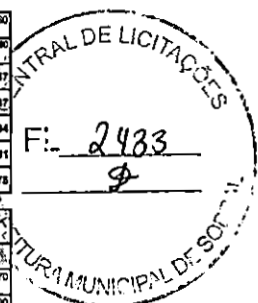
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,03200000	3,0948
TOTAL MATERIAL:					3,0948
VALOR SEM ENCARGOS:					7,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					13,28
VALOR BDI (28,49%):					3,23
VALOR COM BDI:					16,51

C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	1,8700
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	54,5100
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,8400
TOTAL MATERIAL:					60,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					77,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,48
VALOR COM ENCARGOS:					92,29
VALOR BDI (28,49%):					26,48
VALOR COM BDI:					118,74

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6900

11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	1,7200	1,8000
TOTAL MATERIAL:						1,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						8,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,42
VALOR COM ENCARGOS:						21,89
VALOR BDI (28.49%):						8,81
VALOR COM BDI:						27,73



C1513 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA CIMENTO E AREIA ESP. = 15cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,3900	1,9170
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	1,00000000	7,2700	7,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4600	1,0920
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3940
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	45,1600	4,0644
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50000000	0,3700	24,9750
12247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,18500000	327,5600	60,5981
TOTAL MATERIAL:						69,6475
VALOR SEM ENCARGOS:						107,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,79
VALOR COM ENCARGOS:						130,11
VALOR BDI (28.49%):						34,44
VALOR COM BDI:						164,55

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	14,2300	14,2300
TOTAL MATERIAL:						14,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS:						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						14,23
VALOR BDI (28.49%):						3,77
VALOR COM BDI:						18,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,30	22,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,23	20,81
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,23	20,81
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,23	20,81
TOTAL MAO DE OBRA:						104,48
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	0,67	0,71
10809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	2,00000000	16,33	32,66
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOLBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	143,52	165,05
TOTAL MATERIAL:						306,42
VALOR SEM ENCARGOS:						316,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						168,67
VALOR COM ENCARGOS:						484,89
VALOR BDI (28.49%):						127,68
VALOR COM BDI:						612,57

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,23	5,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,46	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	SEINFRA	KG	0,03800000	71,01	2,70
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBRESA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	15,00000000	0,13	1,95
11062	Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	SINAPI	m2	1,05000000	46,05	48,35
TOTAL MATERIAL:						53,00
VALOR SEM ENCARGOS:						62,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,72
VALOR COM ENCARGOS:						79,33
VALOR BDI (28.49%):						20,74
VALOR COM BDI:						99,08

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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÍÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	1,00000000	110,76	110,76
C222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,00000000	282,54	282,54
TOTAL SERVIÇO:						393,30
VALOR SEM ENCARGOS:						393,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						228,41
VALOR COM ENCARGOS:						621,71
VALOR BDI (28.49%):						164,63
VALOR COM BDI:						786,34

C1677 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2300	4,9380
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1300
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,3700	0,2775
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6800	2,6800
TOTAL MATERIAL:						2,9575
VALOR SEM ENCARGOS:						10,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,47
VALOR COM ENCARGOS:						21,55
VALOR BDI (28,49%):						6,71
VALOR COM BDI:						27,26

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,7300	37,7300
TOTAL MATERIAL:						37,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						37,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,73
VALOR BDI (28,49%):						8,88
VALOR COM BDI:						47,72

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2300	3,2920
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5180
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,5000	0,5750
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIV	0,25000000	0,3700	0,0925
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,9700	0,9564
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,4500	2,7965
TOTAL MATERIAL:						4,4204
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,34
VALOR COM ENCARGOS:						18,28
VALOR BDI (28,49%):						4,91
VALOR COM BDI:						23,19

C4478 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	80,6800	80,6800
TOTAL MATERIAL:						80,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						80,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						80,68
VALOR BDI (28,49%):						21,37
VALOR COM BDI:						102,05

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	64,8650	2,2703
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,9944	0,8048
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0751
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4800	5,7540
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7540
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,7300	44,8030
TOTAL MATERIAL:						44,8030
VALOR SEM ENCARGOS:						54,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,28
VALOR COM ENCARGOS:						65,59
VALOR BDI (28,49%):						17,40
VALOR COM BDI:						82,99

C3028 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2300	16,4600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4800	32,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3400
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	225,8521	225,8521
TOTAL SERVIÇO:						225,8521
VALOR SEM ENCARGOS:						276,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						163,13
VALOR COM ENCARGOS:						439,20

VALOR BDI (28.49%):	113,43
VALOR COM BDI:	641,83



C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6900
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					4,5480
VALOR SEM ENCARGOS:					18,2380
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					27,0580
VALOR BDI (28.49%):					6,13
VALOR COM BDI:					33,1880

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6900
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,3600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,8700
TOTAL MATERIAL:					24,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					41,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,47
VALOR COM ENCARGOS:					55,00
VALOR BDI (28.49%):					14,87
VALOR COM BDI:					69,87

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	58,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					58,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					58,50
VALOR ENCARGOS:					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,50
VALOR BDI (28.49%):					18,60
VALOR COM BDI:					85,10

COMP.13 - GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6900
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,3700
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	148,97
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,58
TOTAL MATERIAL:					151,82
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	244,56
TOTAL SERVIÇO:					4,11
VALOR SEM ENCARGOS:					156,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,88
VALOR COM ENCARGOS:					194,92
VALOR BDI (28.49%):					55,83
VALOR COM BDI:					250,75

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6900
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	40,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,3700
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	148,97
TOTAL MATERIAL:					149,47
VALOR SEM ENCARGOS:					163,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,22
VALOR COM ENCARGOS:					171,38
VALOR BDI (28.49%):					7,87
VALOR COM BDI:					179,25

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,23	4,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,46	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5750
MATERIAL:						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,89970000	0,37	0,32
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,33000000	148,97	50,06
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,08330000	2,56	2,10
TOTAL MATERIAL:						24,48
SERVICO:						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01000000	244,58	2,45
TOTAL SERVIÇO:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						82,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,23
VALOR COM ENCARGOS:						78,88
VALOR BDI (26.49%):						21,18
VALOR COM BDI:						101,00

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4600	1,3650
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4800
MATERIAL						
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,5800	41,5800
TOTAL MATERIAL:						41,5800
SERVICO						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	379,2448	1,4222
TOTAL SERVIÇO:						1,4222
VALOR SEM ENCARGOS:						48,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						97,68
VALOR BDI (26.49%):						18,38
VALOR COM BDI:						72,83

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4600	1,3650
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4800
MATERIAL						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,0500	45,0500
TOTAL MATERIAL:						45,0500
SERVICO						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	379,2448	1,4222
TOTAL SERVIÇO:						1,4222
VALOR SEM ENCARGOS:						82,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						81,88
VALOR BDI (26.49%):						18,38
VALOR COM BDI:						78,23

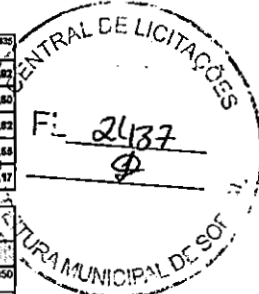
C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUGÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,3900	15,9750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2300	20,5750
TOTAL MAO DE OBRA:						40,6650
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	30,2200	7,5550
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	606,7300	606,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1900	0,5700
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	8,00000000	10,4600	82,7900
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8600	28,8600
TOTAL MATERIAL:						78,8950
VALOR SEM ENCARGOS:						78,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						61,88
VALOR COM ENCARGOS:						812,42
VALOR BDI (26.49%):						218,21
VALOR COM BDI:						1.030,63

C2829 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	8,3900	4,4730
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	8,2300	5,7610
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2340
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	30,2200	0,0665
12218	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	26,2400	0,0210
12218	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	12,6400	17,6960

TOTAL MATERIAL:	17,982
VALOR SEM ENCARGOS:	26,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,80
VALOR COM ENCARGOS:	45,62
VALOR BDI (26.49%):	11,68
VALOR COM BDI:	57,30



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					7,300
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	30,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	20,2400
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5400
TOTAL MATERIAL:					56,98
VALOR SEM ENCARGOS:					17,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,94
VALOR COM ENCARGOS:					29,11
VALOR BDI (26.49%):					7,60
VALOR COM BDI:					36,71

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,720
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,1600
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6700
TOTAL MATERIAL:					41,830
VALOR SEM ENCARGOS:					54,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,81
VALOR COM ENCARGOS:					73,36
VALOR BDI (26.49%):					19,60
VALOR COM BDI:					92,96

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,720
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1500
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1600
TOTAL MATERIAL:					33,310
VALOR SEM ENCARGOS:					46,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,85
VALOR COM ENCARGOS:					61,92
VALOR BDI (26.49%):					17,17
VALOR COM BDI:					79,09

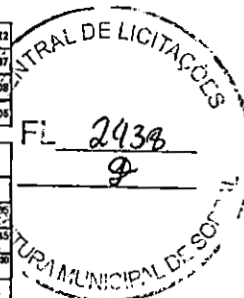
C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	0,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					13,470
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1500
12279	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9000
TOTAL MATERIAL:					65,050
VALOR SEM ENCARGOS:					80,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,81
VALOR COM ENCARGOS:					99,33
VALOR BDI (26.49%):					26,33
VALOR COM BDI:					125,66

C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	0,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					3,040
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,2400
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6100
TOTAL MATERIAL:					17,790
VALOR SEM ENCARGOS:					19,83

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (28.49%):	19,69
VALOR COM BDI:	28,05



C3856 - 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	0,9585
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	1,2345
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1930
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	0,1209
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,1330
TOTAL MATERIAL:					2,6339
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					8,17
VALOR BDI (28.49%):					2,18
VALOR COM BDI:					10,35

C3855 - 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	0,9585
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	1,2345
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1930
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	0,1209
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1140
TOTAL MATERIAL:					2,1049
VALOR SEM ENCARGOS:					4,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					7,64
VALOR BDI (28.49%):					2,02
VALOR COM BDI:					9,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,8170
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,4890
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3060
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	0,5348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	0,2362
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4400
TOTAL MATERIAL:					6,3109
VALOR SEM ENCARGOS:					10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,88
VALOR COM ENCARGOS:					17,38
VALOR BDI (28.49%):					4,86
VALOR COM BDI:					21,88

C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	1,7892
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	2,3044
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0936
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	0,4231
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	0,1574
TOTAL MATERIAL:					3,6005
VALOR SEM ENCARGOS:					7,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,28
VALOR COM ENCARGOS:					13,34
VALOR BDI (28.49%):					3,65
VALOR COM BDI:					17,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,8170
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,4890
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3060
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,4533
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	0,1574
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700
TOTAL MATERIAL:					5,4807
VALOR SEM ENCARGOS:					9,87

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,89
VALOR COM ENCARGOS:	19,54
VALOR BDI (28.49%):	4,43
VALOR COM BDI:	23,97



C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5300

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2200
TOTAL MATERIAL:					24,2200

VALOR SEM ENCARGOS:	38,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,74
VALOR COM ENCARGOS:	61,58
VALOR BDI (28.49%):	18,31
VALOR COM BDI:	77,89

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5900

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	30,2200
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	28,2400
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	29,4600
TOTAL MATERIAL:					88,1200

VALOR SEM ENCARGOS:	48,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,23
VALOR COM ENCARGOS:	71,48
VALOR BDI (28.49%):	18,33
VALOR COM BDI:	89,81

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	5,7510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,4070
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1580

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	30,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	28,2400
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	21,1700
TOTAL MATERIAL:					79,6300

VALOR SEM ENCARGOS:	42,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,04
VALOR COM ENCARGOS:	62,86
VALOR BDI (28.49%):	18,53
VALOR COM BDI:	78,64

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5900

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,1900
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	140,4300
TOTAL MATERIAL:					140,6200

VALOR SEM ENCARGOS:	165,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,83
VALOR COM ENCARGOS:	189,48
VALOR BDI (28.49%):	53,98
VALOR COM BDI:	233,67

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5900

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,1900
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	120,9500
TOTAL MATERIAL:					121,1400

VALOR SEM ENCARGOS:	138,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,83
VALOR COM ENCARGOS:	165,83
VALOR BDI (28.49%):	43,43
VALOR COM BDI:	207,26

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	8,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,1900
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3200
TOTAL MATERIAL:					50,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					71,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,84
VALOR COM ENCARGOS:					90,12
VALOR BDI (28,49%):					25,87
VALOR COM BDI:					115,99

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	0,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	30,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1900
TOTAL MATERIAL:					45,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					46,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,46
VALOR COM ENCARGOS:					51,07
VALOR BDI (28,49%):					6,23
VALOR COM BDI:					57,30

C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	30,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,1900
TOTAL MATERIAL:					40,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					41,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,46
VALOR COM ENCARGOS:					46,04
VALOR BDI (28,49%):					4,82
VALOR COM BDI:					50,86

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1900
TOTAL MATERIAL:					37,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					38,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					42,01
VALOR BDI (28,49%):					3,30
VALOR COM BDI:					45,31

COMP.28 - RESERVATÓRIO PRE-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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	34,50000000	8,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	34,50000000	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00000000	360,85
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	20,28000000	36,41
TOTAL MATERIAL:					397,26
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,38000000	9,28
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,54170000	411,81
C0216	ARMADURA CA-SGA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,12800000	8,82
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	88,61210000	1,88
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	53,08600000	1,95
C0822	CONCRETO P/MBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,05000000	250,24
TOTAL:					2.014,41

C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECIPIENTE LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	53,08600000	8,20	435,82
C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H-VAR	SEINFRA	M	7,00000000	103,03	1.141,19
C1258	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	142,63000000	1,77	253,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,12000000	30,54	310,11
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,17350000	66,47	696,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	8,05000000	49,22	396,22
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	21,16000000	17,42	369,42
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDOLINHO	SEINFRA	M2	1,14000000	114,88	130,97
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	89,50200000	8,26	631,69
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	53,08600000	18,09	960,19

TOTAL SERVIÇO:	6.789,41
VALOR SEM ENCARGOS:	19.890,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6.888,32
VALOR COM ENCARGOS:	26.778,64
VALOR BDI (28,49%):	8.360,88
VALOR COM BDI:	35.139,52

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	2,1087
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	2,1159
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2246

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,06000000	0,1140
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	22,7250
TOTAL MATERIAL:					22,8390

VALOR SEM ENCARGOS:	27,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,34
VALOR COM ENCARGOS:	34,98
VALOR BDI (28,49%):	9,28
VALOR COM BDI:	44,26

C2563 - TUBO COBRE D= 16mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	0,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	0,8230
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6530

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	0,0032
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	0,0056
12175	TUBO COBRE DE 16MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	14,5945
TOTAL MATERIAL:					14,6033

VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (28,49%):	4,85
VALOR COM BDI:	23,34

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	0,8940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	1,1522
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0462

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	0,0032
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	0,0108
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	31,0855
TOTAL MATERIAL:					31,0925

VALOR SEM ENCARGOS:	33,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	37,08
VALOR BDI (28,49%):	9,81
VALOR COM BDI:	46,89

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	0,8940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	1,1522
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0462

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	0,0032
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	0,0111
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	24,8600
TOTAL MATERIAL:					24,8743

VALOR SEM ENCARGOS:	27,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	30,29
VALOR BDI (28,49%):	8,02
VALOR COM BDI:	38,31

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,9700
TOTAL MATERIAL:					91,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					91,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					91,97
VALOR BDI (28,49%):					24,39
VALOR COM BDI:					116,33

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 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2900
TOTAL MATERIAL:					182,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					182,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					182,29
VALOR BDI (28,49%):					42,89
VALOR COM BDI:					225,29

C4123 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFEITORES, 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, DEFEITORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	1,00000000	8,0500
TOTAL MATERIAL:					8,0500
VALOR SEM ENCARGOS:					8,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,04
VALOR BDI (28,49%):					2,13
VALOR COM BDI:					10,18

C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11547	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8100
TOTAL MATERIAL:					10,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					17,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					27,99
VALOR BDI (28,49%):					7,33
VALOR COM BDI:					35,28

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1400
TOTAL MATERIAL:					5,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					8,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					8,83
VALOR BDI (28,49%):					2,34
VALOR COM BDI:					11,17

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5500
TOTAL MATERIAL:					18,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					28,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,37
VALOR COM ENCARGOS:					37,23
VALOR BDI (28,49%):					8,88
VALOR COM BDI:					47,03

B2313 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? 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	14,55
00038393	LUXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05870000	1,22
00038397	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	38,72
TOTAL MATERIAL:					54,49

00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	211,23	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,59	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	11,80	2,09
TOTAL SERVIÇO:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						5,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (28.49%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,11

92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	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	3,75	3,75
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,22	0,06
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	38,72	0,15
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	211,23	0,26
TOTAL MATERIAL:						4,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	9,59	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	11,80	1,62
TOTAL SERVIÇO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						7,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						9,26
VALOR BDI (28.49%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,64

C5103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 80 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUARDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,80000000	78,1349	221,5777
TOTAL EQUIPAMENTO:						221,5777
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,60000000	0,3000	35,7840
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	0,2300	23,0440
TOTAL MAO DE OBRA:						58,8280
MATERIAL		FONTE	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	521,2300	521,2300
TOTAL MATERIAL:						521,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						601,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						128,84
VALOR COM ENCARGOS:						730,68
VALOR BDI (28.49%):						208,43
VALOR COM BDI:						1.178,71

101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (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	0,01200000	2,81	0,03
00012899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM ² ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE "63" MDA, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	59,05	59,05
TOTAL MATERIAL:						59,08
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	9,59	8,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	11,80	10,00
TOTAL SERVIÇO:						18,07
VALOR SEM ENCARGOS:						77,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						85,55
VALOR BDI (28.49%):						22,83
VALOR COM BDI:						108,48

C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3500	3,1950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,2300	1,2345
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4295
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1400	34,1400
TOTAL MATERIAL:						34,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						38,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						47,55
VALOR BDI (28.49%):						12,04
VALOR COM BDI:						59,59

G2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900
TOTAL MATERIAL:					25,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					28,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,88
VALOR COM ENCARGOS:					38,87
VALOR BDI (28.49%):					8,71
VALOR COM BDI:					48,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					6,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109378	Medidor de gás GLP, classe 300, ø=28mm	ORSE	UN	1,00000000	243,43
TOTAL MATERIAL:					243,43
VALOR SEM ENCARGOS:					248,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					250,81
VALOR BDI (28.49%):					66,44
VALOR COM BDI:					317,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	UN	1,00000000	369,10
TOTAL MATERIAL:					369,10
VALOR SEM ENCARGOS:					378,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,14
VALOR COM ENCARGOS:					387,84
VALOR BDI (28.49%):					107,88
VALOR COM BDI:					480,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,3900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00500000	0,3900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	0,2300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,2300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,12000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4411
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,7200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	45,1800
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,5400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06800000	50,8800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,7400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,3700
11915	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,7000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,3800
TOTAL MATERIAL:					132,6250
VALOR SEM ENCARGOS:					228,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					168,88
VALOR COM ENCARGOS:					381,86
VALOR BDI (28.49%):					101,13
VALOR COM BDI:					483,13

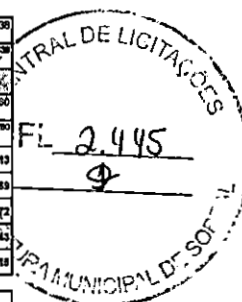
C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,83000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7700
VALOR SEM ENCARGOS:					28,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,28
VALOR COM ENCARGOS:					71,63
VALOR BDI (28.49%):					19,97
VALOR COM BDI:					90,80

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

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

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (D=1)	SEINFRA	H	0,20000000	24,2932	4,8538
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8538
MAO DE OBRA:						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4800	3,2760
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2760
VALOR SEM ENCARGOS:						8,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,96
VALOR BDI (28.49%):						4,43
VALOR COM BDI:						21,39



C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,3000	3,8340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,2300	4,9380
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7720
MATERIAL:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	30,2200	0,0514
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	28,2400	0,0194
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	7,4900	10,4800
TOTAL MATERIAL:						10,5508
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,37
VALOR COM ENCARGOS:						33,70
VALOR BDI (28.49%):						9,58
VALOR COM BDI:						43,28

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,3000	2,8575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2300	3,7035
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5610
MATERIAL:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	30,2200	0,0332
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	28,2400	0,0141
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,4900	6,7350
TOTAL MATERIAL:						6,7633
VALOR SEM ENCARGOS:						13,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,23
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (28.49%):						7,01
VALOR COM BDI:						31,62

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3000	2,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2300	3,2920
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8120
MATERIAL:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00030000	30,2200	0,0091
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,2400	0,0085
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,0000	3,2000
TOTAL MATERIAL:						3,2176
VALOR SEM ENCARGOS:						9,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,57
VALOR COM ENCARGOS:						16,60
VALOR BDI (28.49%):						4,77
VALOR COM BDI:						21,37

C2098 - RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,3000	4,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2300	2,0575
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1750
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						11,44
VALOR BDI (28.49%):						3,27
VALOR COM BDI:						14,71

C2099 - RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,3000	6,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2300	3,2920
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5920
VALOR SEM ENCARGOS:						9,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						17,71
VALOR BDI (28.49%):						5,04
VALOR COM BDI:						22,75

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	1,50000000	8,3900	8,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6200	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,6200	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,9800	
VALOR COM ENCARGOS:					30,6000	
VALOR BDI (26.49%):					8,1000	
VALOR COM BDI:					38,7000	

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	0,15000000	8,2300	1,2345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	5,4600	0,5460
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7805	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00220000	45,1600	0,0099
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,7400	0,0266
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,3700	0,0011
TOTAL MATERIAL:					0,0376	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88	
VALOR COM ENCARGOS:					4,68	
VALOR BDI (26.49%):					1,24	
VALOR COM BDI:					5,92	

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	0,20000000	8,2300	1,6460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4600	0,8190
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4650	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00550000	45,1600	0,0248
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,7400	0,0540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00600000	0,3700	0,0022
TOTAL MATERIAL:					0,0810	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,88	
VALOR COM ENCARGOS:					6,84	
VALOR BDI (26.49%):					1,74	
VALOR COM BDI:					8,29	

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	0,33000000	8,2300	2,7159
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	5,4600	1,1466
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8625	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00190000	45,1600	0,0857
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	0,7400	0,1628
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,3700	0,0666
TOTAL MATERIAL:					0,3151	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,21	
VALOR COM ENCARGOS:					19,37	
VALOR BDI (26.49%):					2,78	
VALOR COM BDI:					15,12	

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,3900	4,1535
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	8,2300	5,2495
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4030	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1800	0,0504
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9700	21,9700
TOTAL MATERIAL:					22,0204	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,48	
VALOR COM ENCARGOS:					46,01	
VALOR BDI (26.49%):					12,19	
VALOR COM BDI:					58,20	

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,3900	1,7892
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2300	2,3044
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0936	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

11180	ITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,1000	0,0093
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2800	17,2800
TOTAL MATERIAL:						17,2893
VALOR SEM ENCARGOS:						21,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						37,81
VALOR BDI (28,49%):						7,27
VALOR COM BDI:						45,08



C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,3000	3,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2300	4,4442
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8942
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	ITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1000	0,2200
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3400	24,3400
TOTAL MATERIAL:						24,5600
VALOR SEM ENCARGOS:						32,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,84
VALOR COM ENCARGOS:						44,60
VALOR BDI (28,49%):						11,79
VALOR COM BDI:						56,39

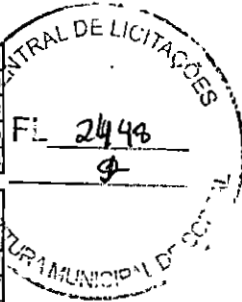
C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,3000	3,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2300	4,4442
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8942
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	ITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1000	0,1780
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4200	15,4200
TOTAL MATERIAL:						15,5980
VALOR SEM ENCARGOS:						23,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,84
VALOR COM ENCARGOS:						38,83
VALOR BDI (28,49%):						9,41
VALOR COM BDI:						48,64

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,3000	3,8970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,2300	5,0293
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9263
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	ITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1000	0,1780
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6100	37,6100
TOTAL MATERIAL:						37,7880
VALOR SEM ENCARGOS:						48,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,88
VALOR COM ENCARGOS:						60,20
VALOR BDI (28,49%):						15,87
VALOR COM BDI:						76,27

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,3000	12,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2300	16,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2400
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	ITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,1000	0,3572
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	32,9500	19,7700
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	145,1800	145,1800
TOTAL MATERIAL:						165,2872
VALOR SEM ENCARGOS:						194,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						44,88
VALOR COM ENCARGOS:						238,11
VALOR BDI (28,49%):						63,34
VALOR COM BDI:						301,45

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3000	0,5711
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2300	0,7407
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3118
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	0,6800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	30,2200	0,1209
11180	ITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,1000	0,0950
TOTAL MATERIAL:						1,1959

VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI (26.49%):	1,20
VALOR COM BDI:	7,47



C3553 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	0,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	0,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	30,2200	0,0907
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,1900	0,0475
TOTAL MATERIAL:					0,6182
VALOR SEM ENCARGOS:					1,3382
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,1231
VALOR COM ENCARGOS:					2,4613
VALOR BDI (26.49%):					0,6518
VALOR COM BDI:					3,1131

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	0,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	0,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	30,2200	0,1511
11411	LUVA PVC SOLDADVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,4200	0,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800000	26,2400	0,2099
TOTAL MATERIAL:					0,7810
VALOR SEM ENCARGOS:					1,5010
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,2583
VALOR COM ENCARGOS:					2,7593
VALOR BDI (26.49%):					0,7314
VALOR COM BDI:					3,4907

C6069 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	0,3600
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,12500000	0,3600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	0,3600
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,12500000	0,3600
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	0,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	0,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8VIG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,2200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,1800
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,5400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	50,9800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80900000	0,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,7000
12082	TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,3900
TOTAL MATERIAL:					108,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					208,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					174,87
VALOR COM ENCARGOS:					383,74
VALOR BDI (26.49%):					101,58
VALOR COM BDI:					485,32

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	0,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	0,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,7100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	27,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,2500
TOTAL MATERIAL:					9,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					18,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,09
VALOR COM ENCARGOS:					33,21
VALOR BDI (26.49%):					8,78
VALOR COM BDI:					41,99

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	0,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	0,0170
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	0,0200
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	0,4042
TOTAL MATERIAL:					0,4312
VALOR SEM ENCARGOS:					10,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,70
VALOR COM ENCARGOS:					29,40
VALOR BDI (28,49%):					8,35
VALOR COM BDI:					37,75

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,9170
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,4590
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3760
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,3192
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	0,2765
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,4545
TOTAL MATERIAL:					5,0492
VALOR SEM ENCARGOS:					9,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,58
VALOR COM ENCARGOS:					18,00
VALOR BDI (28,49%):					4,28
VALOR COM BDI:					22,28

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	1,5338
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	1,9752
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5090
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,1511
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	0,1868
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,6452
TOTAL MATERIAL:					2,9831
VALOR SEM ENCARGOS:					6,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					12,00
VALOR BDI (28,49%):					3,34
VALOR COM BDI:					15,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	2,0755
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	3,7035
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7790
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	1,5110
11882	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	2,0952
TOTAL MATERIAL:					7,7262
VALOR SEM ENCARGOS:					14,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,63
VALOR COM ENCARGOS:					31,14
VALOR BDI (28,49%):					8,88
VALOR COM BDI:					40,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	2,3004
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	2,9628
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2632
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	1,0278
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	1,3645
TOTAL MATERIAL:					5,6423
VALOR SEM ENCARGOS:					10,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,02
VALOR COM ENCARGOS:					19,93
VALOR BDI (28,49%):					5,61
VALOR COM BDI:					25,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,3100
TOTAL MATERIAL:					80,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					96,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,40
VALOR COM ENCARGOS:					114,50
VALOR BDI (28.49%):					32,78
VALOR COM BDI:					147,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,2200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	25,2400
TOTAL MATERIAL:					56,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					63,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,28
VALOR COM ENCARGOS:					69,51
VALOR BDI (28.49%):					19,80
VALOR COM BDI:					89,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	30,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	25,2400
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5200
TOTAL MATERIAL:					58,9800
VALOR SEM ENCARGOS:					65,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,48
VALOR COM ENCARGOS:					70,99
VALOR BDI (28.49%):					20,24
VALOR COM BDI:					91,23

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,2200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	25,2400
TOTAL MATERIAL:					56,3900
VALOR SEM ENCARGOS:					62,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,24
VALOR COM ENCARGOS:					67,96
VALOR BDI (28.49%):					19,37
VALOR COM BDI:					87,33

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	30,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04500000	25,2400
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4100
TOTAL MATERIAL:					58,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					64,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					69,71
VALOR BDI (28.49%):					19,87
VALOR COM BDI:					89,58

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 iLM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9180
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	30,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	26,2400
19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6600
TOTAL MATERIAL:					6,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					8,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					11,37
VALOR BDI (26.49%):					3,01
VALOR COM BDI:					14,38

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1170
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	30,2200
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	26,2400
TOTAL MATERIAL:					7,1720
VALOR SEM ENCARGOS:					13,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,80
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (26.49%):					8,32
VALOR COM BDI:					28,41

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	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7820
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	30,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	26,2400
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6200
TOTAL MATERIAL:					13,3320
VALOR SEM ENCARGOS:					23,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,25
VALOR COM ENCARGOS:					30,31
VALOR BDI (26.49%):					8,03
VALOR COM BDI:					38,34

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-CIA/ÊIS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7220
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	27,6500
TOTAL MATERIAL:					14,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					21,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					31,82
VALOR BDI (26.49%):					8,43
VALOR COM BDI:					40,25

C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm CIA/ÊIS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7940
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	27,6500
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800
TOTAL MATERIAL:					7,0180
VALOR SEM ENCARGOS:					8,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					11,48
VALOR BDI (26.49%):					3,03
VALOR COM BDI:					14,48

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,3900	2,9394
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2300	3,7856
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7250
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	30,2200	1,5110
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8900	10,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,2400	2,0992
TOTAL MATERIAL:						14,5002
VALOR SEM ENCARGOS:						21,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						31,49
VALOR BDI (26,49%):						8,34
VALOR COM BDI:						39,82

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	6,3900	1,1502
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,2300	1,4814
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6316
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	30,2200	0,2267
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,2400	0,2886
TOTAL MATERIAL:						3,6253
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,27
VALOR BDI (26,49%):						2,72
VALOR COM BDI:						12,99

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 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	6,3900	3,1950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0700	20,0700
TOTAL MATERIAL:						20,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						27,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,11
VALOR COM ENCARGOS:						38,49
VALOR BDI (26,49%):						10,21
VALOR COM BDI:						48,70

C0501 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,3900	3,8960
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,2300	4,9792
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,2300	26,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	5,4800	31,9410
TOTAL MAO DE OBRA:						67,1522
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,7200	0,1478
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	45,1600	4,7418
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	5,5400	9,6950
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,7400	4,0404
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,2900	2,1305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,9700	10,5450
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	49,4500	2,0769
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,3900	42,3150
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	21,1700	8,4680
TOTAL MATERIAL:						64,1804
VALOR SEM ENCARGOS:						161,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						112,13
VALOR COM ENCARGOS:						273,41
VALOR BDI (26,49%):						69,78
VALOR COM BDI:						343,19

C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,3900	2,9394
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2300	3,7856
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7250
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0000	4,0000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
12751	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	27,5500	1,5404

12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
TOTAL MATERIAL:						14,389
VALOR SEM ENCARGOS:						21,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,21
VALOR COM ENCARGOS:						31,29
VALOR BDI (28.49%):						8,30
VALOR COM BDI:						39,59

C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,3000	2,8750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2300	3,7035
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,5785
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7100	3,4200
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	27,8500	1,5404
					TOTAL MATERIAL:	15,2704
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,03
					VALOR COM ENCARGOS:	31,89
					VALOR BDI (28.49%):	8,45
					VALOR COM BDI:	40,34

C1550 - JOELHO 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	0,45000000	6,3000	2,8750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,2000	3,7030
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5780
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7100	3,4200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	27,8500	1,2710
TOTAL MATERIAL:						8,6110
VALOR SEM ENCARGOS:						18,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						28,42
VALOR BDI (28,49%):						8,73
VALOR COM BDI:						37,15

C1575 - JUNCÃO 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	6,3000	2,3643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	8,2000	3,0451
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4094
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5700	3,1400
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2000	10,2000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	27,8500	0,8295
					TOTAL MATERIAL:	14,1695
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,58
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
					VALOR COM ENCARGOS:	27,86
					VALOR BDI (28.49%):	7,37
					VALOR COM BDI:	35,23

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	64,61	67,91
TOTAL MATERIAL:						67,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	9,58	2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	11,89	3,63
TOTAL SERVIÇO:						6,56
VALOR SEM ENCARGOS:						84,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						87,88
VALOR BDI (28,49%):						25,92
VALOR COM BDI:						123,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300	16,4600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4600	2,1840
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,6440
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	253,7600	253,7600
15520	PARAFUSO FRANCES 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000

TOTAL MATERIAL:	260,400
VALOR SEM ENCARGOS:	255,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,89
VALOR COM ENCARGOS:	317,81
VALOR BDI (28.49%):	83,88
VALOR COM BDI:	409,89



C1898 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0200
TOTAL MATERIAL:					23,0200

VALOR SEM ENCARGOS:	27,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	33,36
VALOR BDI (28.49%):	8,84
VALOR COM BDI:	42,20

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900
TOTAL MATERIAL:					55,9800

VALOR SEM ENCARGOS:	63,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	74,36
VALOR BDI (28.49%):	19,88
VALOR COM BDI:	94,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,5800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO CO/PO DN 1"x1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3100
12332	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300
TOTAL MATERIAL:					222,7800

VALOR SEM ENCARGOS:	244,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,43
VALOR COM ENCARGOS:	278,15
VALOR BDI (28.49%):	79,88
VALOR COM BDI:	358,03

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,01
TOTAL SERVIÇO:					213,01

VALOR SEM ENCARGOS:	213,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,88
VALOR COM ENCARGOS:	230,89
VALOR BDI (28.49%):	61,19
VALOR COM BDI:	292,08

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,6900
TOTAL MAO DE OBRA:					43,8600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1425
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3200
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	220,2900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1900
TOTAL MATERIAL:					327,9625

VALOR SEM ENCARGOS:	371,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,87
VALOR COM ENCARGOS:	460,65
VALOR BDI (28.49%):	118,18

VALOR COM BDI: 654,62

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,4100
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,8200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1900
TOTAL MATERIAL:					345,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					360,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,87
VALOR COM ENCARGOS:					429,05
VALOR BDI (28.49%):					121,67
VALOR COM BDI:					550,72

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	25,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,50000000	37,04
TOTAL MAO DE OBRA:					62,83
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00000000	0,37
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	15,96
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	88,06
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,41
11935	TANQUE DE AÇO INOX DÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	220,29
00036792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, AÇONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,43
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,19
TOTAL MATERIAL:					545,20
VALOR SEM ENCARGOS:					611,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,30
VALOR COM ENCARGOS:					711,30
VALOR BDI (28.49%):					183,43
VALOR COM BDI:					894,73

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	9,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:					21,94
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	88,06
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,41
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,41
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,19
TOTAL MATERIAL:					292,07
VALOR SEM ENCARGOS:					314,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,43
VALOR COM ENCARGOS:					347,44
VALOR BDI (28.49%):					82,94
VALOR COM BDI:					430,38

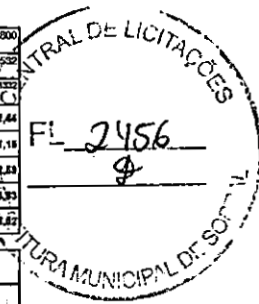
COMP.20 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:					21,94
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	88,06
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,41
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,19
TOTAL MATERIAL:					300,66
VALOR SEM ENCARGOS:					322,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,43
VALOR COM ENCARGOS:					356,03
VALOR BDI (28.49%):					87,82
VALOR COM BDI:					443,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	3,1850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,1150
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0800	34,0800
11180	ITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900	0,0532
TOTAL MATERIAL:						34,1332
VALOR SEM ENCARGOS:						41,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						52,82
VALOR BDI (28.49%):						15,33
VALOR COM BDI:						68,15



C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	8,3000	18,5310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	8,2300	23,8670
				TOTAL MAO DE OBRA:		42,3980
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,1900	0,1064
11315	TOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4700	27,4700
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	225,8000	225,8000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0200	10,0400
				TOTAL MATERIAL:		263,4164
				VALOR SEM ENCARGOS:		308,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		64,68
				VALOR COM ENCARGOS:		370,56
				VALOR BDI (28.49%):		68,15
				VALOR COM BDI:		468,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,3000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2300	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	30,2200	0,3628
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	20,2400	0,1312
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	7,4900	4,4340
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8500	77,8500
TOTAL MATERIAL:						82,8379
VALOR SEM ENCARGOS:						97,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,29
VALOR COM ENCARGOS:						119,78
VALOR BDI (28,49%):						31,72
VALOR COM BDI:						151,47

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,2300	4,1150
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1150
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7200	13,7200
TOTAL MATERIAL:						13,7200
VALOR SEM ENCARGOS:						17,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						26,06
VALOR BDI (28.49%):						8,37
VALOR COM BDI:						30,43

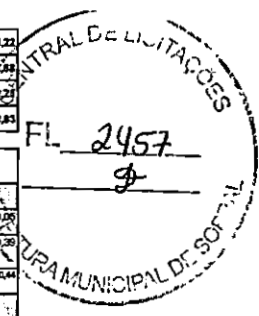
C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,2300	9,0530
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,4600	8,0090
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0690
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,1800	0,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,3700	0,1665
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1500	10,1500
TOTAL MATERIAL:						10,3015
VALOR SEM ENCARGOS:						21,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,70
VALOR COM ENCARGOS:						68,12
VALOR BDI (28,49%):						14,87
VALOR COM BDI:						70,99

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,2300	4,1150
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1150
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3400	28,3400
TOTAL MATERIAL:						28,3400
VALOR SEM ENCARGOS:						32,44

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	35,89
VALOR BDI (28.49%):	10,21
VALOR COM BDI:	46,10



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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,51
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	60,39
TOTAL MATERIAL:					60,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18670000	11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06250000	9,50
TOTAL SERVIÇO:					2,48
VALOR SEM ENCARGOS:					62,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					64,22
VALOR BDI (28.49%):					17,61
VALOR COM BDI:					81,23

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,51
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	60,20
TOTAL MATERIAL:					60,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,50
TOTAL SERVIÇO:					1,72
VALOR SEM ENCARGOS:					61,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					62,79
VALOR BDI (28.49%):					18,68
VALOR COM BDI:					79,65

C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1200
TOTAL MATERIAL:					61,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					60,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					75,18
VALOR BDI (28.49%):					19,81
VALOR COM BDI:					95,07

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,8600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	218,3500
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	365,1500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,5200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	10,0400
TOTAL MATERIAL:					311,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					658,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					89,87
VALOR COM ENCARGOS:					722,36
VALOR BDI (28.49%):					191,38
VALOR COM BDI:					913,71

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,3400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,8500
TOTAL MATERIAL:					23,7000

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1900	0,2128
11637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	119,5100	119,5100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0200	10,0400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3100	86,3100
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PLA 1 1/2"x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1800	24,1800
TOTAL MATERIAL:						260,3328
VALOR SEM ENCARGOS:						260,3328
VALOR ENCARGOS (83.85%):						72,84
VALOR COM ENCARGOS:						333,17
VALOR BDI (28.49%):						102,18
VALOR COM BDI:						435,35

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1596
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,8400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0200
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300
TOTAL MATERIAL:					234,8800
VALOR SEM ENCARGOS:					278,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,30
VALOR COM ENCARGOS:					359,47
VALOR BDI (28.49%):					89,13
VALOR COM BDI:					448,60

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	264,8300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,1600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1064
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3700
TOTAL MATERIAL:					441,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					478,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,88
VALOR COM ENCARGOS:					523,67
VALOR BDI (28.49%):					177,82
VALOR COM BDI:					701,49

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3600
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3700
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9000
TOTAL MATERIAL:					176,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					203,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,44
VALOR COM ENCARGOS:					236,92
VALOR BDI (28.49%):					67,74
VALOR COM BDI:					304,66

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,217,0900
TOTAL MATERIAL:					1,217,0900
VALOR SEM ENCARGOS:					1,233,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					58,73

VALOR COM ENCARGOS:	1.309,37
VALOR BDI (28.49%):	362,84
VALOR COM BDI:	1.672,21



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3700
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	129,6300
TOTAL MATERIAL:					129,9700

VALOR SEM ENCARGOS:	142,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,08
VALOR COM ENCARGOS:	161,19
VALOR BDI (28.49%):	42,83
VALOR COM BDI:	204,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	100,1600
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	9,3600
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	477,8000
TOTAL MATERIAL:					602,6700

VALOR SEM ENCARGOS:	643,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,35
VALOR COM ENCARGOS:	711,29
VALOR BDI (28.49%):	181,53
VALOR COM BDI:	773,22

COMP.21 - CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO 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	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

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	1,061,30
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,64000000	4,61
TOTAL MATERIAL:					1,065,91

VALOR SEM ENCARGOS:	1.073,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,89
VALOR COM ENCARGOS:	1.085,32
VALOR BDI (28.49%):	287,83
VALOR COM BDI:	1.373,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40
TOTAL MATERIAL:					39,40

VALOR SEM ENCARGOS:	39,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	48,74
VALOR BDI (28.49%):	12,12
VALOR COM BDI:	60,86

C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,0000
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	225,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					225,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	247,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,81
VALOR COM ENCARGOS:	282,55
VALOR BDI (28.49%):	74,88
VALOR COM BDI:	357,43

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,75000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	50,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,3700
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	140,9700
TOTAL MATERIAL:					140,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					168,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,73
VALOR COM ENCARGOS:					171,86
VALOR BDI (28,49%):					48,83
VALOR COM BDI:					217,29

C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	9,8620
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8620
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,10000000	6,3600
10121	ARMADOR/FEARREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,3000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	2,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	6,7200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,0000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	30,15000000	6,3600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,9000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	19,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,3700
11728	PREGO 18X17 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,2300
TOTAL MATERIAL:					283,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					308,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,48
VALOR COM ENCARGOS:					341,69
VALOR BDI (28,49%):					90,48
VALOR COM BDI:					431,88

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SODA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0400
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,3000
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	6,3600
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	13,2000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	12,1700
TOTAL MATERIAL:					125,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					147,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,11
VALOR COM ENCARGOS:					171,25
VALOR BDI (28,49%):					48,81
VALOR COM BDI:					220,06

C4098 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,2300
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,80000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,0000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,3700
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	232,3700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,7400
TOTAL MATERIAL:					237,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					253,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					77,90
VALOR COM ENCARGOS:					331,34
VALOR BDI (28,49%):					86,71
VALOR COM BDI:					418,05

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FEARREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4780

10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,3800	7,5720
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,2300	1,8518
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,2300	9,7528
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49100000	8,2300	53,4209
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,85100000	5,4600	70,7125
TOTAL MAO DE OBRA:						144,743
MATERIAL						
10103	ASAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,7200	0,2957
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	45,1800	12,4190
10159	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,5400	14,3043
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	50,6800	5,5058
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,7400	14,7334
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2900	4,0580
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,84500000	0,3700	23,6227
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,7000	0,3953
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,3900	119,0592
TOTAL MATERIAL:						184,2934
VALOR SEM ENCARGOS:						338,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						242,48
VALOR COM ENCARGOS:						580,62
VALOR BDI (28.49%):						164,06
VALOR COM BDI:						744,68

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	8,3900	0,6712
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	8,2300	0,6584
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3296
MATERIAL						
12232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8400	35,8400
TOTAL MATERIAL:						35,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						34,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						36,03
VALOR BDI (28.49%):						10,09
VALOR COM BDI:						46,12

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,3900	3,8594
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2300	3,7858
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6452
MATERIAL						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0000	4,0000
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8900	10,8900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	27,6500	1,2413
TOTAL MATERIAL:						16,1313
VALOR SEM ENCARGOS:						22,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,21
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (28.49%):						9,79
VALOR COM BDI:						42,89

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	8,3900	3,5238
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	8,2300	3,4566
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9804
MATERIAL						
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	30,2200	1,2692
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900	4,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	20,2400	1,2753
TOTAL MATERIAL:						7,6345
VALOR SEM ENCARGOS:						13,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						21,49
VALOR BDI (28.49%):						6,16
VALOR COM BDI:						27,65

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,3900	5,0340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,2300	4,9380
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9720
MATERIAL						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	18,5500	18,7350
TOTAL MATERIAL:						28,7070
VALOR SEM ENCARGOS:						27,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,37
VALOR COM ENCARGOS:						41,18

VALOR BDI (28.49%):	12,83
VALOR COM BDI:	61,27

13065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (P.BR-7382) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,74
VALOR BDI (28.49%):	8,66
VALOR COM BDI:	35,40

FL 2462

9

CENTRAL DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOFIA

13180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,68
VALOR BDI (28.49%):	3,32
VALOR COM BDI:	16,00

S08023 - Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102665	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,40000000	0,40
106115	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita vedã rosca 18mm	ORSE	m	1,40000000	0,14
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	72,00
107959	Tampão em latão com corrente, d=2 1/2", para engate rápido (incêndio)	ORSE	un	1,00000000	38,13
TOTAL MATERIAL:					110,27

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	0,40
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	117,78
VALOR ENCARGOS (111.06%):	8,14
VALOR COM ENCARGOS:	125,92
VALOR BDI (28.49%):	32,88
VALOR COM BDI:	158,80

96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 50X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	50,50
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,44
00020963	CAIXA 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 DE INSTALAÇÃO INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	271,77
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,00
00037555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	164,88
00021030	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNICÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	288,87
00010904	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	SINAPI	UN	1,00000000	115,42
TOTAL MATERIAL:					804,88

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	0,59
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	11,08
TOTAL SERVIÇO:					66,13

VALOR SEM ENCARGOS:	863,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.203,04
VALOR BDI (28.49%):	266,71
VALOR COM BDI:	1.268,78

C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,1150
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1150

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	143,4300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					144,3900

VALOR SEM ENCARGOS:	144,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	154,80
VALOR BDI (28.49%):	40,93
VALOR COM BDI:	195,73

C1359 - 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	0,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	429,3300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,0800
TOTAL MATERIAL:					429,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					428,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,81
VALOR COM ENCARGOS:					448,03
VALOR BDI (28,49%):					117,29
VALOR COM BDI:					565,34

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	0,3600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,9700
TOTAL MATERIAL:					0,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					17,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,80
VALOR COM ENCARGOS:					46,59
VALOR BDI (28,49%):					11,84
VALOR COM BDI:					58,43

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000
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	30,3100
TOTAL MATERIAL:					30,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					8,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					9,13
VALOR BDI (28,49%):					2,42
VALOR COM BDI:					11,55

G2713 - 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	0,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,1900
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	190,1000
TOTAL MATERIAL:					190,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					207,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,83
VALOR COM ENCARGOS:					234,28
VALOR BDI (28,49%):					61,74
VALOR COM BDI:					296,02

C2175 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11913	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8900
TOTAL MATERIAL:					50,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					68,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,98
VALOR COM ENCARGOS:					77,31
VALOR BDI (28,49%):					18,50
VALOR COM BDI:					95,81

C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,7000	123,7000
				TOTAL MATERIAL:		123,7000
				VALOR SEM ENCARGOS:		123,82
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		4,44
				VALOR COM ENCARGOS:		131,08
				VALOR BDI (28.49%):		34,79
				VALOR COM BDI:		164,80

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					40,8600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	30,2200
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1,190,1900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1900
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2700
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	8,00000000	14,1700
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8300
TOTAL MATERIAL:					1,942,4900

VALOR SEM ENCARGOS:	1,943,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	81,88
VALOR COM ENCARGOS:	1,448,88
VALOR BDI (28.49%):	382,79
VALOR COM BDI:	1,827,84

C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,3000
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,8700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	8,00000000	0,4800
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,8300
TOTAL MATERIAL:					123,7100

VALOR SEM ENCARGOS:	131,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	148,88
VALOR BDI (28.49%):	38,45
VALOR COM BDI:	183,61

C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD. MANUAL, TIPO QUEBRE D VIDRO, MOD. EUOTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7500
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					33,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	38,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,82
VALOR COM ENCARGOS:	48,43
VALOR BDI (28.49%):	12,38
VALOR COM BDI:	59,89

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,2300
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2010

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	160,5200
TOTAL MATERIAL:					160,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	168,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,33
VALOR COM ENCARGOS:	183,09
VALOR BDI (28.49%):	48,48
VALOR COM BDI:	231,64

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	6,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,63000000	0,1900	0,3211
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	58,0700	82,5500
TOTAL MATERIAL:						82,8711
VALOR SEM ENCARGOS:						108,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						42,12
VALOR COM ENCARGOS:						150,32
VALOR BDI (28,49%):						55,83
VALOR COM BDI:						206,15



106631 - Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italtir ou similar (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	329,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	329,04
VALOR BDI (28,49%):	87,17
VALOR COM BDI:	416,22

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	258,4400
TOTAL MATERIAL:					258,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					258,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					258,44
VALOR BDI (28,49%):					78,41
VALOR COM BDI:					336,85

C4822 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	1,4597
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4597
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	25,7600
TOTAL MATERIAL:					25,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					27,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,37
VALOR COM ENCARGOS:					29,60
VALOR BDI (28,49%):					7,34
VALOR COM BDI:					37,44

85749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P (M)

MATERIAL	FORTE	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	1,05000000	0,90
TOTAL MATERIAL:					7,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	10,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	12,34
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,70
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SINAPI	UN	0,33000000	5,35
TOTAL SERVIÇO:					7,31
VALOR SEM ENCARGOS:					14,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,38
VALOR COM ENCARGOS:					18,22
VALOR BDI (28,49%):					4,83
VALOR COM BDI:					23,05

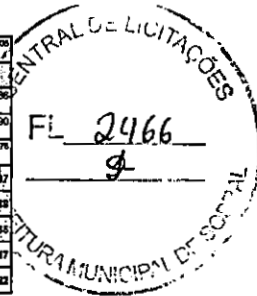
98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BUNDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,82
TOTAL MATERIAL:					0,86
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	10,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	12,34
TOTAL SERVIÇO:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					1,44
VALOR BDI (28,49%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,82

S08980 - Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação (un)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026905	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,00000000	6,00
1061113	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	4,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127855	Manômetro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diâmetro nominal de *63* mm, conexão de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	59,05

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	2,43	4,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,45	4,90
TOTAL SERVIÇO:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,147
VALOR ENCARGOS (111,06%):						28,83
VALOR COM ENCARGOS:						117,85
VALOR BDI (28,49%):						31,17
VALOR COM BDI:						148,82



S11767 - Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1" (un)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	0,60	0,60
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	4,68	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R00313	Bucha alumínio p/ eletroduto d=1"	ORSE	un	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,77
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,38	0,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	2,45	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,83
VALOR ENCARGOS (111,06%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,08
VALOR BDI (28,49%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,34

S09925 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/ eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	0,60	0,07
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	4,68	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110366	Arruela em liga zamak p/ eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,53	0,53
110354	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:						1,08
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,38	0,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	2,45	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,22
VALOR ENCARGOS (111,06%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,34
VALOR BDI (28,49%):						0,38
VALOR COM BDI:						1,71

C1168 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	8,3900	5,7510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	8,2300	7,4070
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1580
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,0700	10,0700
TOTAL MATERIAL:						10,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						23,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,48
VALOR COM ENCARGOS:						43,89
VALOR BDI (28,49%):						11,67
VALOR COM BDI:						68,28

95809 - CONDUTE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00012019	CONDUTE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						8,41
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	10,00	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	12,34	4,50
TOTAL SERVIÇO:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						17,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						21,91
VALOR BDI (28,49%):						6,80
VALOR COM BDI:						27,71

C1165 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,3000	5,7510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2300	7,4070
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1580
MATERIAL						
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	7,8100	7,8100
TOTAL MATERIAL:						7,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						20,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,44
VALOR COM ENCARGOS:						41,43
VALOR BDI (28,49%):						10,87
VALOR COM BDI:						52,40

95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016

MATERIAL						
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MATERIAL:						8,52
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	10,00	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	12,34	1,75
TOTAL SERVICO:						3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						13,51
VALOR BDI (28,49%):						3,83
VALOR COM BDI:						16,84

S00389 - Condutele em alumínio tipo lb de 3/4" (un)

MAO DE OBRA						
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,00	1,80
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,98	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47
MATERIAL						
100645	Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL MATERIAL:						8,70
SERVICO						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,38	0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,45	0,74
TOTAL SERVICO:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13,82
VALOR ENCARGOS (111,06%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						17,48
VALOR BDI (28,49%):						4,83
VALOR COM BDI:						22,11

S00390 - Condutele em alumínio tipo II de 3/4" (un)

MAO DE OBRA						
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,00	1,80
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,98	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47
MATERIAL						
100646	Condutele tipo "II" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL MATERIAL:						8,70
SERVICO						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,38	0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,45	0,74
TOTAL SERVICO:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13,82
VALOR ENCARGOS (111,06%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						17,48
VALOR BDI (28,49%):						4,83
VALOR COM BDI:						22,11

S00381 - Condutele em alumínio tipo "II" de 1" (un)

MAO DE OBRA						
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	6,00	2,31
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	4,98	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
MATERIAL						
100641	Condutele tipo "II" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL MATERIAL:						12,38
SERVICO						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,38	0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,45	0,86
TOTAL SERVICO:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						18,12
VALOR ENCARGOS (111,06%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						22,82
VALOR BDI (28,49%):						6,88
VALOR COM BDI:						29,81

S09424 - Conduleto em alumínio tipo "T" de 1" (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	6,60
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					11,58
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025865	Conduleto de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	14,58
TOTAL MATERIAL:					14,58
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,30
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,45
TOTAL SERVIÇO:					4,75
VALOR SEM ENCARGOS:					20,91
VALOR ENCARGOS (111.08%):					4,60
VALOR COM ENCARGOS:					24,88
VALOR BDI (28.49%):					6,87
VALOR COM BDI:					31,37

S00391 - Conduleto em alumínio tipo t de 3/4" (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	1,90
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:					3,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025745	Conduleto de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	9,04
TOTAL MATERIAL:					9,04
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	0,71
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	0,74
TOTAL SERVIÇO:					1,45
VALOR SEM ENCARGOS:					13,96
VALOR ENCARGOS (111.08%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					17,82
VALOR BDI (28.49%):					4,72
VALOR COM BDI:					22,54

101878 - 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	FORTE	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	488,68
TOTAL MATERIAL:					488,68
SERVIÇO	FORTE	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	4,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	5,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	6,00
TOTAL SERVIÇO:					16,17
VALOR SEM ENCARGOS:					603,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					608,95
VALOR BDI (28.49%):					136,09
VALOR COM BDI:					845,04

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	FORTE	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	558,13
TOTAL MATERIAL:					558,13
SERVIÇO	FORTE	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	6,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	7,82
TOTAL SERVIÇO:					20,36
VALOR SEM ENCARGOS:					878,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,08
VALOR COM ENCARGOS:					886,44
VALOR BDI (28.49%):					158,38
VALOR COM BDI:					741,85

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	FORTE	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	463,11
TOTAL MATERIAL:					463,11
SERVIÇO	FORTE	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	4,30

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	10,00	5,34
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	12,34	6,58
TOTAL SERVIÇOS:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						478,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						485,19
VALOR BDI (28,49%):						138,73
VALOR COM BDI:						623,92



C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4000
10436	CAIXA TIPO "I" 50X60X37CM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6200
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4700
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,0400
TOTAL MATERIAL:					144,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					158,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					78,83
VALOR COM ENCARGOS:					278,13
VALOR BDI (28,49%):					72,83
VALOR COM BDI:					348,91

C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	0,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	0,2345
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1845
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200
TOTAL MATERIAL:					2,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					4,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					7,93
VALOR BDI (28,49%):					2,18
VALOR COM BDI:					10,82

C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	0,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	0,2345
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1845
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700
TOTAL MATERIAL:					1,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					6,77
VALOR BDI (28,49%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,84

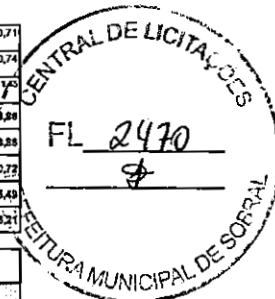
C1829 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	0,3834
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	0,4936
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8770
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7000
TOTAL MATERIAL:					3,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					4,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					6,84
VALOR BDI (28,49%):					1,87
VALOR COM BDI:					7,51

S00380 - Conduleto em alumínio tipo "x" de 3/4" (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024363	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	1,98
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:					3,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025805	Conduleto de alumínio tipo x, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	11,94
TOTAL MATERIAL:					11,94
VALOR SEM ENCARGOS:					15,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					16,69
VALOR BDI (28,49%):					4,76
VALOR COM BDI:					21,45

51052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,38	0,71
51059	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,45	0,74
						TOTAL SERVIÇO: 1,45
						VALOR SEM ENCARGOS: 1,45
						VALOR ENCARGOS (111.05%): 1,63
						VALOR COM ENCARGOS: 3,08
						VALOR BDI (26.49%): 0,81
						VALOR COM BDI: 3,89



C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300
					TOTAL MAO DE OBRA: 12,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3600
					TOTAL MATERIAL: 6,3600
					VALOR SEM ENCARGOS: 18,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,78
					VALOR COM ENCARGOS: 34,67
					VALOR BDI (26.49%): 9,18
					VALOR COM BDI: 43,85

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300
					TOTAL MAO DE OBRA: 12,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6000
					TOTAL MATERIAL: 10,6000
					VALOR SEM ENCARGOS: 25,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,06
					VALOR COM ENCARGOS: 46,19
					VALOR BDI (26.49%): 12,24
					VALOR COM BDI: 58,43

C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2300
					TOTAL MAO DE OBRA: 14,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4700
					TOTAL MATERIAL: 34,4700
					VALOR SEM ENCARGOS: 49,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 41,04
					VALOR COM ENCARGOS: 90,10
					VALOR BDI (26.49%): 23,88
					VALOR COM BDI: 113,98

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2300
					TOTAL MAO DE OBRA: 14,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4700
					TOTAL MATERIAL: 34,4700
					VALOR SEM ENCARGOS: 49,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 41,04
					VALOR COM ENCARGOS: 90,10
					VALOR BDI (26.49%): 23,88
					VALOR COM BDI: 113,98

C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,2300
					TOTAL MAO DE OBRA: 12,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900
					TOTAL MATERIAL: 5,0900
					VALOR SEM ENCARGOS: 17,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,78
					VALOR COM ENCARGOS: 32,40
					VALOR BDI (26.49%): 8,58
					VALOR COM BDI: 40,98

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,3900
12312	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6200
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9800
TOTAL MATERIAL:						8,9800
VALOR SEM ENCARGOS:						23,6000
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,8400
VALOR COM ENCARGOS:						43,4400
VALOR BDI (26.49%):						11,5100
VALOR COM BDI:						54,9500



C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,3900
12312	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6200
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4800
TOTAL MATERIAL:						12,4800
VALOR SEM ENCARGOS:						27,1000
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,7400
VALOR COM ENCARGOS:						49,8400
VALOR BDI (26.49%):						13,2000
VALOR COM BDI:						63,0400

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,3900
12312	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6200
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12307	12307	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8300
TOTAL MATERIAL:						5,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						20,4500
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,1400
VALOR COM ENCARGOS:						37,5900
VALOR BDI (26.49%):						9,9600
VALOR COM BDI:						47,5500

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,3900
12312	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6200
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000
19107	19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800
19108	19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0600
TOTAL MATERIAL:						7,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						22,4600
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,8400
VALOR COM ENCARGOS:						41,3000
VALOR BDI (26.49%):						10,9400
VALOR COM BDI:						52,2400

C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,3900
12312	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6200
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6300
TOTAL MATERIAL:						23,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						38,2500
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,0800
VALOR COM ENCARGOS:						70,3300
VALOR BDI (26.49%):						18,6300
VALOR COM BDI:						88,9600

C1828 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	6,3900
12312	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6200
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11305	11305	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500
TOTAL MATERIAL:						1,7500
VALOR SEM ENCARGOS:						16,3700

VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,11
VALOR COM ENCARGOS:	34,11
VALOR BDI (28.49%):	9,86
VALOR COM BDI:	43,97



C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUTIR 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	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,5050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,3450
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8500

MATERIAL	FOONTE	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	291,0000
TOTAL MATERIAL:					291,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	312,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,11
VALOR COM ENCARGOS:	347,10
VALOR BDI (28.49%):	91,86
VALOR COM BDI:	439,06

C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUTIR 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	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,5050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,3450
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8500

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,0000
TOTAL MATERIAL:					291,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	312,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,11
VALOR COM ENCARGOS:	347,10
VALOR BDI (28.49%):	91,86
VALOR COM BDI:	439,06

C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUTIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMINIO 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	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,5050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,3450
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8500

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMINIO 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	291,0000
TOTAL MATERIAL:					291,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	312,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,11
VALOR COM ENCARGOS:	347,10
VALOR BDI (28.49%):	91,86
VALOR COM BDI:	439,06

C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					17,5400

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	90,3300
TOTAL MATERIAL:					90,3300

VALOR SEM ENCARGOS:	107,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,29
VALOR COM ENCARGOS:	135,16
VALOR BDI (28.49%):	38,80
VALOR COM BDI:	170,84

C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTENCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					17,5400

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTENCIA 1W FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	167,2900
TOTAL MATERIAL:					167,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	184,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,29
VALOR COM ENCARGOS:	212,11
VALOR BDI (28.49%):	60,18
VALOR COM BDI:	268,30

C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,3900	12,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2300	16,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	267,7100	267,7100
TOTAL MATERIAL:						267,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						267,7100
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,48
VALOR COM ENCARGOS:						316,19
VALOR BDI (26.49%):						83,81
VALOR COM BDI:						400,00

C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 60W (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,3900	9,5850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2300	12,3450
TOTAL MAO DE OBRA:						21,9300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	240,2300	240,2300
TOTAL MATERIAL:						240,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						240,2300
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,11
VALOR COM ENCARGOS:						274,34
VALOR BDI (26.49%):						72,67
VALOR COM BDI:						347,01

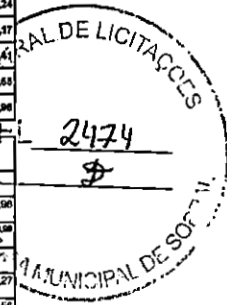
C5175 - CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,3900	2,8755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,2300	3,7035
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5790
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110250	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9600	9,9600
TOTAL MATERIAL:						9,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						16,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						27,07
VALOR BDI (26.49%):						7,19
VALOR COM BDI:						34,26

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,3900	4,7925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	8,2300	6,1725
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9650
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8300	6,8300
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8300	5,8300
TOTAL MATERIAL:						12,6600
VALOR SEM ENCARGOS:						26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,08
VALOR COM ENCARGOS:						43,51
VALOR BDI (26.49%):						11,52
VALOR COM BDI:						55,03

98267 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	4,88	5,12
TOTAL MATERIAL:						5,12
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	10,00	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	12,34	1,13
TOTAL SERVIÇO:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,21
VALOR BDI (26.49%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,37

98268 - CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	9,45	9,02
TOTAL MATERIAL:						9,02
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	10,00	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	12,34	1,26

TOTAL SERVIÇO:	2,32
VALOR SEM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (26.49%):	3,63
VALOR COM BDI:	17,44



98270 - CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001922	1	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	1,05000000	22,84	22,84
TOTAL MATERIAL:						22,84
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600000	10,00	1,27
83254	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600000	12,34	1,56
TOTAL SERVIÇO:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						28,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						29,62
VALOR BDI (26.49%):						7,49
VALOR COM BDI:						37,11

C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000000	6,3900	0,4473
12312	1	ELETRICISTA	H	0,07000000	8,2300	0,5761
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0234
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16817	1	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	1,02000000	3,3700	3,4374
TOTAL MATERIAL:						3,6594
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,37
VALOR BDI (26.49%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,06

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	6,3900	1,5975
12312	1	ELETRICISTA	H	0,25000000	8,2300	2,0575
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,6550
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	1	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	1,6000	1,6000
TOTAL MATERIAL:						1,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						8,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						15,09
VALOR BDI (26.49%):						3,90
VALOR COM BDI:						18,99

C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	6,3900	6,3900
12312	1	ELETRICISTA	H	1,00000000	8,2300	8,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,6200
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	1	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA/ CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,00000000	10,6700	10,6700
TOTAL MATERIAL:						10,6700
VALOR SEM ENCARGOS:						25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,24
VALOR COM ENCARGOS:						46,53
VALOR BDI (26.49%):						12,72
VALOR COM BDI:						59,25

C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	6,3900	8,3070
12312	1	ELETRICISTA	H	1,30000000	8,2300	10,6990
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,9960
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	1	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,00000000	25,3600	25,3600
TOTAL MATERIAL:						25,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						44,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,14
VALOR COM ENCARGOS:						81,51
VALOR BDI (26.49%):						21,58
VALOR COM BDI:						103,09

S07877 - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024368	1	Eletricista	H	0,20000000	6,60	1,32

1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	4,98	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL						
103997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL MATERIAL:						13,35
SERVIÇO						
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	2,38	0,44
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,45	0,49
TOTAL SERVIÇO:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						16,64
VALOR ENCARGOS (111.06%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (26.49%):						5,09
VALOR COM BDI:						24,29

1141633 - Fita metálica perfurada, l = 18 mm, rolo de 30 m, carga recomendada = 30 kgf (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,85
VALOR BDI (26.49%):	0,74
VALOR COM BDI:	48,81

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,3900	12,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2300	16,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2400
MATERIAL						
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5700	55,5700
TOTAL MATERIAL:						55,5700
VALOR SEM ENCARGOS:						84,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,43
VALOR COM ENCARGOS:						130,29
VALOR BDI (26.49%):						34,51
VALOR COM BDI:						164,80

S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

MAO DE OBRA						
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	6,60	4,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	4,98	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						8,11
MATERIAL						
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	60,68	60,68
TOTAL MATERIAL:						60,68
SERVIÇO						
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,38	1,67
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,45	1,72
TOTAL SERVIÇO:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						72,14
VALOR ENCARGOS (111.06%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						81,14
VALOR BDI (26.49%):						21,49
VALOR COM BDI:						102,63

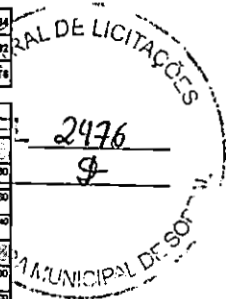
C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,3900	2,3643
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,2300	3,0451
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4094
MATERIAL						
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7700	25,7700
TOTAL MATERIAL:						25,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						31,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,41
VALOR COM ENCARGOS:						39,58
VALOR BDI (26.49%):						10,43
VALOR COM BDI:						50,03

C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	6,3900	20,7675
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	8,2300	26,7475
TOTAL MAO DE OBRA:						47,5150
MATERIAL						
11756	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	127,4200	127,4200
TOTAL MATERIAL:						127,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						174,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						73,80

VALOR COM ENCARGOS:	248,89
VALOR BDI (28.49%):	64,92
VALOR COM BDI:	313,81



G2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700
TOTAL MATERIAL:					2,8700

VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (28.49%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,08

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200
TOTAL MATERIAL:					2,2200

VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (28.49%):	2,87
VALOR COM BDI:	12,25

10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (28.49%):	1,14
VALOR COM BDI:	8,46

17551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,36
VALOR BDI (28.49%):	18,43
VALOR COM BDI:	48,79

C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBTACULOS C/CEIJA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,4700
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 " ASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CI	1,00000000	478,7200
C0570	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	20,2572
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	463,2200
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	70,4100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (27 X3,00M)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,6100
TOTAL SERVICO:					1.887,8700

VALOR SEM ENCARGOS:	1.887,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	627,82
VALOR COM ENCARGOS:	2.128,88
VALOR BDI (28.49%):	606,84
VALOR COM BDI:	2.888,03

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1100
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	33,0500
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5800
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	107,7500
11858	SUPORTE / SOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,2300
TOTAL MATERIAL:					248,2600

VALOR SEM ENCARGOS:	483,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	181,82
VALOR COM ENCARGOS:	644,14
VALOR BDI (28.49%):	170,80

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	8,3900	1,0224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	8,2300	1,3152
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3376
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,9000	8,0580
TOTAL MATERIAL:						8,0580
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						14,24
VALOR BDI (28.49%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,96

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,3900	1,3419
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,2300	1,7253
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0672
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,8500	17,1870
TOTAL MATERIAL:						17,1870
VALOR SEM ENCARGOS:						20,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						25,05
VALOR BDI (28.49%):						8,83
VALOR COM BDI:						31,88

S09051 - Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,00	1,80
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,50	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	190,95	190,95
TOTAL MATERIAL:						190,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,38	0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,45	0,74
TOTAL SERVICO:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						195,87
VALOR ENCARGOS (111.06%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						199,75
VALOR BDI (28.49%):						52,81
VALOR COM BDI:						252,56

I8518 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,82
VALOR BDI (28.49%):						3,38
VALOR COM BDI:						14,87

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 DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,02	9,47
TOTAL MATERIAL:						9,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	10,00	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	12,34	2,67
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_02/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,70	1,40
95758	UBIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1?), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	6,02	2,01
TOTAL SERVICO:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						17,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						21,40
VALOR BDI (28.49%):						6,87
VALOR COM BDI:						27,07

I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						25,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,88
VALOR BDI (28.49%):						7,11

VALOR COM BDI: 2478

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	6,3900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					14,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE CILFO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0900
TOTAL MATERIAL:					8,46
VALOR SEM ENCARGOS:					23,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,64
VALOR COM ENCARGOS:					30,72
VALOR BDI (26.49%):					8,02
VALOR COM BDI:					38,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,3900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					14,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,5000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,19000000	16,7200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,4900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					37,08
VALOR SEM ENCARGOS:					51,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,25
VALOR COM ENCARGOS:					94,95
VALOR BDI (26.49%):					25,35
VALOR COM BDI:					120,30

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	6,3900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	8,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					14,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,1300
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	26,7000
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	33,3200
TOTAL MATERIAL:					64,15
VALOR SEM ENCARGOS:					78,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,33
VALOR COM ENCARGOS:					81,10
VALOR BDI (26.49%):					21,28
VALOR COM BDI:					102,38

S02311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base do zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	8,47
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	4,48
TOTAL SERVIÇO:					12,95
VALOR SEM ENCARGOS:					12,95
VALOR ENCARGOS (111.06%):					14,40
VALOR COM ENCARGOS:					27,35
VALOR BDI (26.49%):					7,24
VALOR COM BDI:					34,59

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	ORSE	h	0,30000000	6,60
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					11,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053305	Diluyente epoxi	ORSE	l	0,01000000	23,88
101891	Primer epoxi zinco	ORSE	l	0,10000000	41,30
TOTAL MATERIAL:					65,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	2,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,48
TOTAL SERVIÇO:					5,06
VALOR SEM ENCARGOS:					116,80
VALOR ENCARGOS (111.06%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					129,78
VALOR BDI (26.49%):					34,38
VALOR COM BDI:					164,16

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,3900	1,5975
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,2300	2,0575
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6550
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0100	3,0150
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	37,5800	0,2320
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	31,5000	0,0095
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	55,3500	0,1162
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	9,1300	16,4340
TOTAL MATERIAL:						20,0777
VALOR SEM ENCARGOS:						24,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,58
VALOR COM ENCARGOS:						29,64
VALOR BDI (28.49%):						7,83
VALOR COM BDI:						37,48

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,3900	1,8531
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,2300	2,3857
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2388
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0100	3,0150
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	37,5800	1,2364
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	31,5000	0,0126
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	55,3500	0,1718
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	14,0400	15,4440
TOTAL MATERIAL:						19,8798
VALOR SEM ENCARGOS:						24,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						30,56
VALOR BDI (28.49%):						8,10
VALOR COM BDI:						38,66

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,3900	2,1057
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,2300	2,7159
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8216
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0100	3,0150
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	37,5800	1,6498
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	31,5000	0,0189
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	55,3500	0,2325
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,0400	20,9440
TOTAL MATERIAL:						25,0922
VALOR SEM ENCARGOS:						30,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						38,04
VALOR BDI (28.49%):						10,08
VALOR COM BDI:						48,12

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,3900	2,1726
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,2300	2,7962
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9688
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0100	3,0150
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	37,5800	2,0631
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	31,5000	0,0221
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	55,3500	0,2878
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	23,6300	26,0540
TOTAL MATERIAL:						31,4470
VALOR SEM ENCARGOS:						38,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,88
VALOR COM ENCARGOS:						46,30
VALOR BDI (28.49%):						13,14
VALOR COM BDI:						59,44

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,3900	2,3004
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,2300	2,9626
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2630
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0100	3,0150
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06590000	37,5800	2,4726

11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	31,5000	0,0284
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	55,3500	0,3487
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,8400	31,5040
TOTAL MATERIAL:						37,2059
VALOR SEM ENCARGOS:						42,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,05
VALOR COM ENCARGOS:						50,88
VALOR BDI (26.49%):						13,42
VALOR COM BDI:						64,30



C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2000	2,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2000	3,2920
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,8420

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0100	3,0150
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07880000	37,5800	2,8861
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	31,5000	0,0315
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	55,3500	0,4041
19080	TUBO COBRE DE 22.22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	36,2100	39,8310
TOTAL MATERIAL:						48,1677
VALOR SEM ENCARGOS:						62,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						71,53
VALOR BDI (26.49%):						18,14
VALOR COM BDI:						89,67

C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,3900	3,9872
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2300	3,9504
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,9376

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0100	3,0150
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,09870000	37,5800	3,7091
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	31,5000	0,0410
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	55,3500	0,5203
19085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	48,0600	50,8550
TOTAL MATERIAL:						67,8444
VALOR SEM ENCARGOS:						84,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,78
VALOR COM ENCARGOS:						103,66
VALOR BDI (26.49%):						27,04
VALOR COM BDI:						130,70

S11412 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,11000000	6,00	0,73
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	4,08	0,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,28

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	8,20	8,36
TOTAL MATERIAL:						9,64

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	2,30	0,25
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	2,45	0,27
TOTAL SERVICO:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:						10,17
VALOR ENCARGOS (111.08%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						11,58
VALOR BDI (26.49%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,64

C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	6,3000	4,0257
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	8,2300	5,1949
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2206

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	0,1900	0,3325
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	60,7700	61,4992
TOTAL MATERIAL:						61,8317

VALOR SEM ENCARGOS:						71,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,03
VALOR COM ENCARGOS:						85,08
VALOR BDI (26.49%):						22,54
VALOR COM BDI:						107,62

C0561 - 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	8,3900	0,7340
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	8,3900	0,7130
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,2300	0,9450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05500000	8,2300	0,4530
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	8,2300	23,3320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,76800000	5,4000	25,7330
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,5900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,7200	0,1916
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,1600	3,6128
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,5400	7,2952
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,05300000	50,6800	2,6752
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	0,7400	4,4400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,2900	2,0290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,3700	6,6600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,7000	0,2610
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,3500	35,3500
TOTAL MATERIAL:						66,6200

VALOR SEM ENCARGOS:	128,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	88,37
VALOR COM ENCARGOS:	216,77
VALOR BDI (26,49%):	57,41
VALOR COM BDI:	274,18

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	84,9850	2,9703
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,9644	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,7741

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4000	5,7300
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (26,49%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,80

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	8,3900	11,3265
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,2300	11,1105
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,4370

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,2900	8,7247
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	4,9200	0,4920
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	8,4400	16,8800
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,2300	2,0575
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,1700	4,8501
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,7000	13,9200
TOTAL MATERIAL:						43,8743

VALOR SEM ENCARGOS:	63,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	53,46
VALOR COM ENCARGOS:	117,17
VALOR BDI (26,49%):	30,81
VALOR COM BDI:	147,98

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	8,2300	6,1725
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95000000	5,4000	5,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,3025

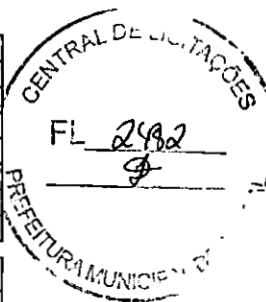
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,1600	1,0974
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3700	3,5964
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	3,6700	1,4680
TOTAL MATERIAL:						6,1618

VALOR SEM ENCARGOS:	17,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,66
VALOR BDI (26,49%):	8,65
VALOR COM BDI:	41,31

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	8,3900	0,5873
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,2300	0,5761
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1634

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,1600	1,0974
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3700	3,5964
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	3,6700	1,4680
TOTAL MATERIAL:						6,1618

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,7200	0,1344
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,5400	6,3710
TOTAL MATERIAL:						6,5054
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						9,12
VALOR BDI (28.49%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,54



C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,2300	2,8806
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4600	1,9110
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7916
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5400	4,0996
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	32,6300	32,6300
13691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,4400	10,9720
13728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,2300	0,2769
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1700	3,0749
11916	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,7000	4,3550
TOTAL MATERIAL:						55,4084
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840	CONCRETO P/VIBRIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	229,8451	9,1936
11603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	84,8300	3,3932
TOTAL SERVIÇO:						12,5868
VALOR SEM ENCARGOS:						72,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,27
VALOR COM ENCARGOS:						89,06
VALOR BDI (28.49%):						23,63
VALOR COM BDI:						112,69

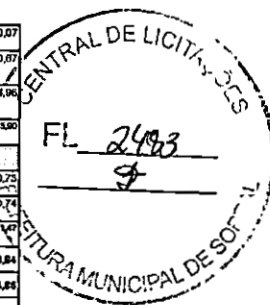
S09089 - Peças pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante (m2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
507369	Concreto Armado fck=30MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,26000000	1,563,12	390,78
TOTAL SERVIÇO:						390,78
VALOR SEM ENCARGOS:						390,78
VALOR ENCARGOS (111.06%):						60,73
VALOR COM ENCARGOS:						451,51
VALOR BDI (28.49%):						119,60
VALOR COM BDI:						571,11

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	8,2300	2,6336
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4600	2,1840
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8176
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,1600	0,4426
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 8X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,0600	13,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,7400	1,0878
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,3700	0,5439
TOTAL MATERIAL:						15,7343
VALOR SEM ENCARGOS:						20,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,89
VALOR COM ENCARGOS:						28,83
VALOR BDI (28.49%):						7,88
VALOR COM BDI:						36,71

C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,3600	11,0547
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2300	16,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						27,5147
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	4,8400	61,2560
TOTAL MATERIAL:						61,2560
VALOR SEM ENCARGOS:						88,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,70
VALOR COM ENCARGOS:						131,47
VALOR BDI (28.49%):						34,83
VALOR COM BDI:						166,30

S12725 - Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoesta ou similar (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,30000000	6,80	1,98
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,98	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

107696	Massa 3M p/cafetagem	ORSE	kg	0,00400000	16,73	0,07
1042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	0,67	0,67
113479	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan-Isosteel ou similar	ORSE	m²	1,06000000	127,32	134,96
TOTAL MATERIAL:						135,60
SERVICO						
110551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	2,42	0,73
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,43	0,74
TOTAL SERVICO:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						140,84
VALOR ENCARGOS (111,08%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						144,72
VALOR BDI (28,49%):						38,33
VALOR COM BDI:						183,05



C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2300	2,4690
112543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4600	1,6380
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1070
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,84
VALOR BDI (28,49%):						2,87
VALOR COM BDI:						15,71

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	5,7510
10438	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2300	7,4070
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1580
MATERIAL						
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	1.058,7000	10,8017
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,4000	1,2480
TOTAL MATERIAL:						12,0497
VALOR SEM ENCARGOS:						31,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,47
VALOR COM ENCARGOS:						51,79
VALOR BDI (28,49%):						13,72
VALOR COM BDI:						65,51

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,3600	7,6680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,2300	9,8760
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5440
MATERIAL						
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	14,1700	14,5951
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	10,4000	0,9360
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,0000	1,5200
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,2000	1,9280
TOTAL MATERIAL:						18,0791
VALOR SEM ENCARGOS:						38,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,78
VALOR COM ENCARGOS:						63,31
VALOR BDI (28,49%):						18,77
VALOR COM BDI:						80,08

C0993 - CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0.8mm (M)						
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2300	1,6460
112543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4600	1,0920
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7380
MATERIAL						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2200	3,6600
12048	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,42000000	20,1500	28,6130
TOTAL MATERIAL:						32,2730
VALOR SEM ENCARGOS:						36,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						38,80
VALOR BDI (28,49%):						10,44
VALOR COM BDI:						49,24

G2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL						
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	145,3400	145,3400
TOTAL MATERIAL:						145,3400
VALOR SEM ENCARGOS:						148,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						148,34
VALOR BDI (28,49%):						38,50

VALOR COM BDI: 113,84



C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3000
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1300
TOTAL MATERIAL:					35,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					84,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,48
VALOR COM ENCARGOS:					109,84
VALOR BDI (28.49%):					28,10
VALOR COM BDI:					138,95

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	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	21,96
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	18,80000000	0,08
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	202,05
TOTAL MATERIAL:					224,09
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	11,65
83315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	9,50
TOTAL SERVIÇO:					21,15
VALOR SEM ENCARGOS:					245,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,85
VALOR COM ENCARGOS:					259,09
VALOR BDI (28.49%):					62,21
VALOR COM BDI:					321,30

C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	6,3000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	6,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,2700
19504	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	20,9400
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,2000
TOTAL MATERIAL:					27,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					38,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,21
VALOR COM ENCARGOS:					52,10
VALOR BDI (28.49%):					12,86
VALOR COM BDI:					64,96

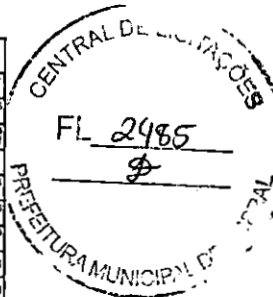
C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,3700
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	2,8100
TOTAL MATERIAL:					48,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					58,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,23
VALOR COM ENCARGOS:					72,67
VALOR BDI (28.49%):					7,84
VALOR COM BDI:					80,51

67535 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM 1 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	0,03780000	261,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	12,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,50
TOTAL SERVIÇO:					283,11
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					18,36
VALOR BDI (28.49%):					4,81
VALOR COM BDI:					23,17

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,10	5,66
TOTAL MATERIAL:						5,66
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	13,06	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	9,50	0,86
TOTAL SERVIÇO:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,29
VALOR BDI (26.49%):						2,72
VALOR COM BDI:						12,81



C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,400	9,2820
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2820
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,700	44,8030
TOTAL MATERIAL:						44,8030
VALOR SEM ENCARGOS:						54,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,01
VALOR COM ENCARGOS:						71,10
VALOR BDI (26.49%):						18,83
VALOR COM BDI:						89,93

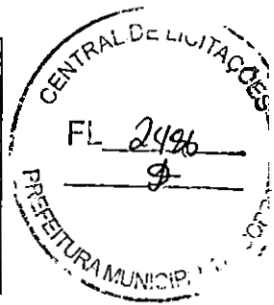
C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,400	10,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,8200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,900	58,8270
TOTAL MATERIAL:						69,6470
VALOR SEM ENCARGOS:						69,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,62
VALOR COM ENCARGOS:						89,87
VALOR BDI (26.49%):						23,73
VALOR COM BDI:						113,30

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	6,300	0,1917
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,200	0,2459
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4376
MATERIAL	QUANTIDADE	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	14,4100	14,8423
TOTAL MATERIAL:						14,8423
VALOR SEM ENCARGOS:						16,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR COM ENCARGOS:						16,96
VALOR BDI (26.49%):						4,23
VALOR COM BDI:						20,19

C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,300	0,6300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,200	0,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,4500
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,7200	0,2016
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	6,3600	7,5720
TOTAL MATERIAL:						7,7736
VALOR SEM ENCARGOS:						9,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						11,57
VALOR BDI (26.49%):						3,06
VALOR COM BDI:						14,83

H0354 - Trelça TG 8M (m)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MÃO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						7,83
VALOR ENCARGOS:						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (26.49%):						2,04
VALOR COM BDI:						8,73

C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETENÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm (M)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MÃO DE OBRA:						



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,2300	0,4115
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4115
MATERIAL						
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,6900	3,8745
TOTAL MATERIAL:						3,8745
VALOR SEM ENCARGOS:						4,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (26,49%):						1,30
VALOR COM BDI:						8,21

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						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	8,23	4,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,48	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22
MATERIAL						
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	0,00500000	44,28	0,22
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	39,50	39,50
TOTAL MATERIAL:						39,72
VALOR SEM ENCARGOS:						47,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,46
VALOR COM ENCARGOS:						61,40
VALOR BDI (26,49%):						16,28
VALOR COM BDI:						77,68

C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm) (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	0,2300	1,5480
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5480
MATERIAL						
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	92,4800	23,1150
TOTAL MATERIAL:						23,1150
VALOR SEM ENCARGOS:						24,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						27,26
VALOR BDI (26,49%):						7,23
VALOR COM BDI:						34,47

C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3900	0,5751
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2300	0,7407
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3158
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	30,2200	0,0756
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,1900	0,0741
11447	LUVA PVC SOLDADAVEL AZUL DE 25x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6300	3,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,2400	0,1050
TOTAL MATERIAL:						3,8847
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (26,49%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,12

I2266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	148,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,18
VALOR BDI (26,49%):	38,68
VALOR COM BDI:	186,81

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,3900	3,4506
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2300	4,4442
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8948
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8630	28,8630
TOTAL MATERIAL:						29,0910
VALOR SEM ENCARGOS:						38,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						49,02
VALOR BDI (26,49%):						12,89
VALOR COM BDI:						61,91

C2658 - ENLÃO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3900	0,5751
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2300	0,7407
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3158
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	30,2200	0,2115
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,1900	0,1045
11888	SOLUÇÃO UMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	28,2400	0,2986
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700	7,8700
TOTAL MATERIAL:						8,4746
VALOR SEM ENCARGOS:						9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						11,60
VALOR BDI (26.49%):						3,13
VALOR COM BDI:						14,73



C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,3900	3,8979
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,2300	5,0203
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9182
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0400	48,0400
TOTAL MATERIAL:						48,2680
VALOR SEM ENCARGOS:						68,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,64
VALOR COM ENCARGOS:						81,83
VALOR BDI (26.49%):						18,22
VALOR COM BDI:						100,05

C2188 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	6,3900	6,0705
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	8,2300	7,8185
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8890
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1900	0,2850
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0100	64,0100
TOTAL MATERIAL:						64,2950
VALOR SEM ENCARGOS:						78,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,11
VALOR COM ENCARGOS:						99,30
VALOR BDI (26.49%):						26,32
VALOR COM BDI:						125,62

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,3900	3,4506
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2300	4,4442
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8948
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,7100	58,7100
TOTAL MATERIAL:						58,9380
VALOR SEM ENCARGOS:						84,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						96,87
VALOR BDI (26.49%):						25,34
VALOR COM BDI:						122,21

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,3900	3,8979
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,2300	5,0203
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9182
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1900	0,1786
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4700	35,4700
TOTAL MATERIAL:						35,6486
VALOR SEM ENCARGOS:						44,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						58,55
VALOR BDI (26.49%):						15,41
VALOR COM BDI:						73,97

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,4600	4,8450

				TOTAL MÃO DE OBRA:		8,2100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	50,0000	0,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,3700	0,8510
15532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	184,2000	184,2000
TOTAL MATERIAL:						185,1510
VALOR SEM ENCARGOS:						173,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,73
VALOR COM ENCARGOS:						187,18
VALOR BDI (28.49%):						48,68
VALOR COM BDI:						235,78



C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,51kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5200	26,0800
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	154,6400	38,6600
TOTAL MATERIAL:						72,7400
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00000000	238,5438	14,3128
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	14,4990	1,4499
C1405	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	63,7113	25,4852
TOTAL SERVIÇO:						41,2479
VALOR SEM ENCARGOS:						113,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,03
VALOR COM ENCARGOS:						133,01
VALOR BDI (28.49%):						37,79
VALOR COM BDI:						170,80

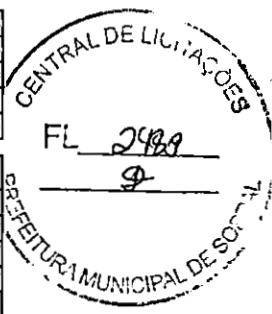
C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,2300	6,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,6900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,1600	0,0452
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,3700	0,1665
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7000	17,7000
TOTAL MATERIAL:						17,8917
VALOR SEM ENCARGOS:						31,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,48
VALOR COM ENCARGOS:						54,08
VALOR BDI (28.49%):						14,32
VALOR COM BDI:						68,37

COMP.22 - SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,23	4,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40
TOTAL MATERIAL:						35,40
VALOR SEM ENCARGOS:						39,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						48,05
VALOR BDI (28.49%):						13,13
VALOR COM BDI:						61,18

C4842 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,3000	1,5750
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2300	2,0575
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,6325
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	401,8700	401,8700
TOTAL MATERIAL:						401,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						406,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						413,11
VALOR BDI (28.49%):						108,83
VALOR COM BDI:						521,94

C4823 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3000	3,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6200	8,6200
TOTAL MATERIAL:						8,6200

VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,16
VALOR COM ENCARGOS:	29,96
VALOR BDI (26.49%):	7,17
VALOR COM BDI:	37,13



C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	0,3400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	0,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1800
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2700
TOTAL MATERIAL:					7,4500

VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	29,96
VALOR BDI (26.49%):	8,51
VALOR COM BDI:	21,45

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	30,2200
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	20,2400
TOTAL MATERIAL:					2,4900

VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	15,71
VALOR BDI (26.49%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,59

C4869 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	30,2200
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	20,2400
TOTAL MATERIAL:					3,8600

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	14,92
VALOR BDI (26.49%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,83

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	0,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	30,2200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,0600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	20,2400
TOTAL MATERIAL:					12,9600

VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	29,04
VALOR BDI (26.49%):	7,72
VALOR COM BDI:	36,76

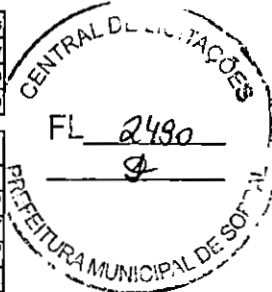
C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	0,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	27,0500
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5200
TOTAL MATERIAL:					7,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	17,87
VALOR BDI (28,49%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,66



C2358 - 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	1,8531
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	2,3867
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2398

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,4530
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	0,5904
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					2,0437

VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	13,35
VALOR BDI (28,49%):	3,84
VALOR COM BDI:	18,89

C2355 - 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	0,40000000	2,6364
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,7858
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4222

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	5,1300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	1,9079
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9200
TOTAL MATERIAL:					14,9579

VALOR SEM ENCARGOS:	21,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	39,96
VALOR BDI (28,49%):	11,38
VALOR COM BDI:	51,34

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	3,3220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,2796
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	0,7550
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,0496
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,3225
TOTAL MATERIAL:					9,1271

VALOR SEM ENCARGOS:	18,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,68
VALOR COM ENCARGOS:	34,40
VALOR BDI (28,49%):	9,80
VALOR COM BDI:	44,20

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,9170
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,4090
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3260

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	0,2257
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	0,2886
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,4945
TOTAL MATERIAL:					5,0088

VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,03
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (28,49%):	4,39
VALOR COM BDI:	19,82

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,2822
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,0054
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2876

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000
TOTAL MATERIAL:					6,1000

VALOR SEM ENCARGOS:	28,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,84
VALOR COM ENCARGOS:	52,27

C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	8,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	8,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1900
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	79,3600
TOTAL MATERIAL:					80,4500

VALOR SEM ENCARGOS:	84,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,82
VALOR COM ENCARGOS:	106,66
VALOR BDI (26.49%):	30,80
VALOR COM BDI:	147,06

B6879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,61
00006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	11,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	9,50
TOTAL SERVIÇO:					1,80

VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	6,01
VALOR BDI (26.49%):	1,33
VALOR COM BDI:	8,34

C3086 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	8,9300
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,30000000	1,8770
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	193,6461
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	14,4690
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	63,7113
TOTAL SERVIÇO:					90,8234

VALOR SEM ENCARGOS:	96,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,21
VALOR COM ENCARGOS:	138,83
VALOR BDI (26.49%):	36,80
VALOR COM BDI:	171,43

S04736 - Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101074	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	ORSE	m2	0,20000000	171,70
TOTAL MATERIAL:					34,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	4,80000000	9,98
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	299,81
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	65,78
TOTAL SERVIÇO:					127,88

VALOR SEM ENCARGOS:	161,80
VALOR ENCARGOS (111.00%):	20,80
VALOR COM ENCARGOS:	182,70
VALOR BDI (26.49%):	48,46
VALOR COM BDI:	231,16

92588 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-8, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,01500000	22,60
00011127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,58
TOTAL MATERIAL:					23,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	12,34
TOTAL SERVIÇO:					1,60

VALOR SEM ENCARGOS:	24,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	28,88
VALOR BDI (26.49%):	8,78
VALOR COM BDI:	32,38

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,3900	3,8340
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2300	4,9380
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7720
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,2500	140,2500
TOTAL MATERIAL:						140,2500
VALOR SEM ENCARGOS:						148,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,88
VALOR COM ENCARGOS:						162,67
VALOR BDI (28,49%):						43,09
VALOR COM BDI:						208,76

95782 - 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	17,82	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,50
SERVICO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	10,00	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	12,34	3,48
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	0,70	1,40
95760	LUVA 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	0,33300000	9,75	3,25
TOTAL SERVIÇO:						10,94
VALOR SEM ENCARGOS:						29,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						34,33
VALOR BDI (28,49%):						9,84
VALOR COM BDI:						43,17

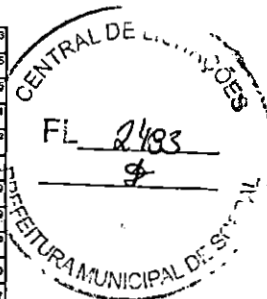
C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,3900	12,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2300	16,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	461,6800	461,6800
TOTAL MATERIAL:						461,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						490,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						48,48
VALOR COM ENCARGOS:						538,40
VALOR BDI (28,49%):						142,89
VALOR COM BDI:						678,49

C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,3900	0,6390
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2300	1,6460
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,1300	0,2825
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	35,4800	3,5480
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	26,7000	0,2670
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	2,5600	0,2048
TOTAL MATERIAL:						4,3023
VALOR SEM ENCARGOS:						8,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,11
VALOR BDI (28,49%):						2,89
VALOR COM BDI:						12,79

C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (C/P)	SEINFRA	H	0,15000000	17,5365	2,6305
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6305
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,3900	0,9585
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2300	1,6460
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6045
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (28,49%):						2,91
VALOR COM BDI:						13,89

102484 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08400000	28,64	1,83
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,02	0,05
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXI DICO	SINAPI	L	0,20160000	53,01	10,85
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	35,74	11,61
TOTAL MATERIAL:						28,29
SERVIDO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	13,08	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,50	1,06
TOTAL SERVICO:						4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						28,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						31,17
VALOR BDI (26,49%):						8,23
VALOR COM BDI:						39,43



102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL						
0005338	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	12,57	0,18
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	17,89	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,67
SERVIDO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30050000	13,08	4,97
TOTAL SERVICO:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						10,11
VALOR BDI (26,49%):						2,63
VALOR COM BDI:						12,73

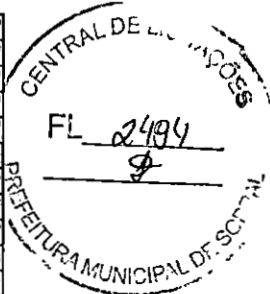
88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL						
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,78200000	5,29	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,13
SERVIDO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	13,08	4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	9,50	0,88
TOTAL SERVICO:						5,74
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						12,72
VALOR BDI (26,49%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,09

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)						
EQUIPAMENTO						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0400	0,0812
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0812
MATERIAL						
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	12,1700	18,2550
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	58,0700	206,3650
TOTAL MATERIAL:						224,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						224,71
VALOR ENCARGOS:						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						224,71
VALOR BDI (26,49%):						59,83
VALOR COM BDI:						284,24

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
MÃO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2300	4,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1840
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,2990
MATERIAL						
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	8,6500	1,8585
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,6400	0,1820
TOTAL MATERIAL:						2,0405
VALOR SEM ENCARGOS:						8,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						18,56
VALOR BDI (26,49%):						4,92
VALOR COM BDI:						23,48

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,2300	2,0805
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4800	1,9110
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,9915
MATERIAL						
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5400	4,0906
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	40,6900	40,6900

11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,4400	10,9720
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,2300	0,2769
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1700	3,0749
11916	TABUA DE 2" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	6,7000	4,3550
TOTAL MATERIAL:						63,4284
SERVICO						
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	229,8451	9,1936
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	84,6300	3,3832
TOTAL SERVIÇO:						12,5768
VALOR SEM ENCARGOS:						80,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,27
VALOR COM ENCARGOS:						99,12
VALOR BDI (28,49%):						28,73
VALOR COM BDI:						127,85



C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3500	3,1950
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,3500	5,7510
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2300	12,3450
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,2910
MATERIAL						
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	6,0900	0,9135
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,0500	0,4935
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	16,7200	2,0064
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	55,3500	8,3025
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	11,7900	12,3630
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	47,5200	129,7296
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	15,1100	1,5110
TOTAL MATERIAL:						158,3755
VALOR SEM ENCARGOS:						178,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,08
VALOR COM ENCARGOS:						209,79
VALOR BDI (28,49%):						66,54
VALOR COM BDI:						289,28

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2300	24,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	6,4600	32,7500
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2300	16,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:						73,9000
MATERIAL						
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,4700	58,4743
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	6,5700	28,0725
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	5,5700	27,8500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	7,5700	30,2800
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	27,1000	54,2000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,63000000	47,5200	419,9010
TOTAL MATERIAL:						614,0784
SERVICO						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	8,8100	59,8024
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	7,6750	7,7825
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	229,8451	62,5400
TOTAL SERVIÇO:						128,8258
VALOR SEM ENCARGOS:						818,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						168,38
VALOR COM ENCARGOS:						873,29
VALOR BDI (28,49%):						257,82
VALOR COM BDI:						1.231,08

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TÁBUELAS 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						
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	1,265,8400	1,265,8400
11911	TABUELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	843,6500	843,6500
TOTAL MATERIAL:						2.109,4900
SERVICO						
C3258	CONCRETO P/MBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00650000	163,5607	15,8809
TOTAL SERVIÇO:						15,8809
VALOR SEM ENCARGOS:						2.125,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						2.132,42
VALOR BDI (28,49%):						608,82
VALOR COM BDI:						2.897,20

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 SINTETICO E REDES (CJ)						
--	--	--	--	--	--	--

MATERIAL		QUANTIDADE	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	2.346,1700	2.346,1700
					TOTAL MATERIAL:	2.346,1700
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.346,17
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2.346,17
					VALOR BDI (20,49%):	821,86
					VALOR COM BDI:	2.967,87

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)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	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	1,00000000	1.424,3300	1.424,3300
					TOTAL MATERIAL:	1.424,3300
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.424,33
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.424,33
					VALOR BDI (20,49%):	377,21
					VALOR COM BDI:	1.801,54

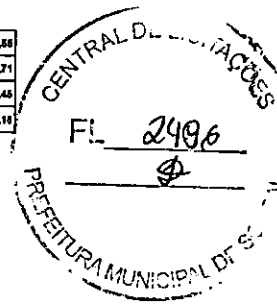
C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO [S/TRANSP.] (M3)						
MÃO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4600	9,2020
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2020
SERVIÇO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,5000	2,7500
TOTAL SERVIÇO:						2,7500
VALOR SEM ENCARGOS:						12,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,43
VALOR COM ENCARGOS:						29,46
VALOR BDI (20,49%):						7,80
VALOR COM BDI:						37,26

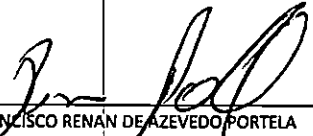
97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	27,41	0,11
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	0,00930000	97,91	0,91
TOTAL SERVIÇO:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						1,02
VALOR BDI (20,49%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,23

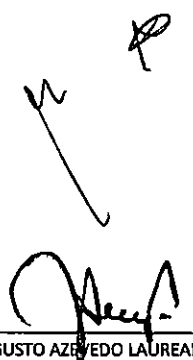
87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_08/2014 (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007256	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 13 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	461,60	13,07
00037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,70	0,13
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,50	1,05
					TOTAL MATERIAL:	14,25
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87363	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	310,90	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56000000	12,24	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	0,50	7,36
					TOTAL SERVIÇO:	20,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,84
					VALOR COM ENCARGOS:	57,52
					VALOR BDI (20,49%):	15,29
					VALOR COM BDI:	72,81

S02450 - Limpeza geral (m2)						
MÃO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	4,00	0,50
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	5,75	0,03
102414	Vassoura plaçava	ORSE	un	0,05000000	7,89	0,39
					TOTAL MATERIAL:	0,42
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,45	0,25
					TOTAL SERVIDO:	0,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,17

VALOR ENCARGOS (111,00%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	1,71
VALOR BDI (26,49%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,16




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


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

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 22007-SME.

17 de março de 2022

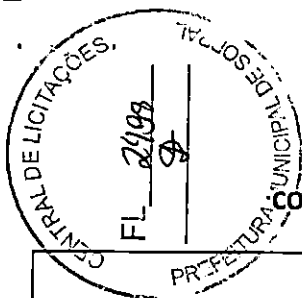
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

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\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 114.907,01	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\$ 215.312,10	40,00%	R\$ 287.082,80	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	R\$ 51.878,91	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\$ 167.188,13	20,00%	R\$ 334.376,25	30,00%	R\$ 501.564,38	30,00%	R\$ 501.564,38	10,00%	R\$ 167.188,12
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 48.080,12	30,00%	R\$ 72.120,17	50,00%	R\$ 120.200,29
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\$ 79.813,57
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\$ 67.793,67
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\$ 24.697,76
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		6,18%	R\$ 571.854,09	6,97%	R\$ 644.026,99	6,19%	R\$ 572.212,44	6,45%	R\$ 596.252,49	5,22%	R\$ 482.261,35
ACUMULADO		6,18%	R\$ 571.854,09	13,15%	R\$ 1.215.881,08	19,34%	R\$ 1.788.093,52	25,79%	R\$ 2.384.346,01	31,00%	R\$ 2.866.607,36

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 22007-SME.

17 de março de 2022

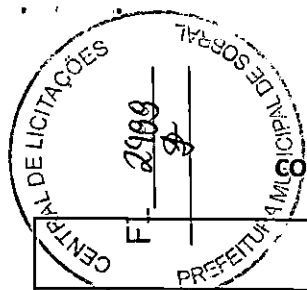
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

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\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94
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\$ 186.231,67	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\$ 50.947,53	0,00%	R\$ 0,00
9	COBERTURA	50,00%	R\$ 169.484,18	30,00%	R\$ 101.690,50	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	R\$ 61.744,40	30,00%	R\$ 37.046,63	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	REVESTIMENTOS	10,00%	R\$ 137.766,52	20,00%	R\$ 275.533,04	30,00%	R\$ 413.299,57	20,00%	R\$ 275.533,04	20,00%	R\$ 275.533,05
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 52.289,09	20,00%	R\$ 104.578,18	20,00%	R\$ 104.578,18	20,00%	R\$ 104.578,18
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 50.401,79	20,00%	R\$ 100.803,57	10,00%	R\$ 50.401,79	20,00%	R\$ 100.803,57
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\$ 138.173,67
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		4,23%	R\$ 391.563,04	5,83%	R\$ 539.528,99	6,94%	R\$ 641.249,26	7,47%	R\$ 690.260,15	6,94%	R\$ 641.656,41
ACUMULADO		35,24%	R\$ 3.258.170,40	41,07%	R\$ 3.797.699,39	48,01%	R\$ 4.438.948,65	55,47%	R\$ 5.129.208,80	62,41%	R\$ 5.770.865,21

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 22007-SME.

17 de março de 2022

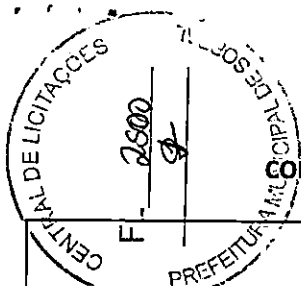
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
		BDI: 26,49%	

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\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94
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\$ 156.867,27	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\$ 201.607,15	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\$ 138.173,67	30,00%	R\$ 207.260,50	30,00%	R\$ 207.260,49	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\$ 60.395,69	40,00%	R\$ 80.527,58	30,00%	R\$ 60.395,68
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	30,00%	R\$ 41.985,66	30,00%	R\$ 41.985,66	20,00%	R\$ 27.990,44	20,00%	R\$ 27.990,43	0,00%	R\$ 0,00
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 180.670,61	10,00%	R\$ 180.670,61	10,00%	R\$ 180.670,61	20,00%	R\$ 361.341,21
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		6,07%	R\$ 561.201,69	4,89%	R\$ 452.484,71	5,40%	R\$ 498.885,17	3,37%	R\$ 311.756,56	4,81%	R\$ 444.304,83
ACUMULADO		68,48%	R\$ 6.332.066,90	73,37%	R\$ 6.784.551,61	78,77%	R\$ 7.283.436,78	82,14%	R\$ 7.595.193,34	86,95%	R\$ 8.039.498,17

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

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



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 22007-SME.

17 de março de 2022

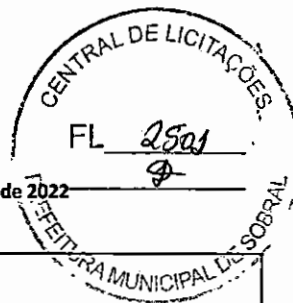
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		480 DIAS		510 DIAS		540 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56%	R\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.567,94	5,56%	R\$ 22.568,02	100,00%	R\$ 406.223,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 114.907,01
3	IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 71.770,70	20,00%	R\$ 143.541,40	100,00%	R\$ 717.707,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 51.878,91
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.671.881,26
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 240.400,58
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 266.045,24
8	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 50.947,53
9	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 338.968,35
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 123.488,79
11	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.377.665,22
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 522.890,90
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\$ 504.017,87
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 690.868,33
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 201.318,95
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 139.952,19
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	20,00%	R\$ 361.341,21	20,00%	R\$ 361.341,21	10,00%	R\$ 180.670,59	100,00%	R\$ 1.806.706,05
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	40,00%	R\$ 5.790,41	30,00%	R\$ 4.342,81	30,00%	R\$ 4.342,80	100,00%	R\$ 14.476,02
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.186,09	100,00%	R\$ 6.186,09
SIMPLES		4,21%	R\$ 389.699,56	4,98%	R\$ 460.022,66	3,86%	R\$ 357.308,90		
ACUMULADO		91,16%	R\$ 8.429.197,73	96,14%	R\$ 8.889.220,39	100,00%	R\$ 9.246.529,29		R\$ 9.246.529,29

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

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

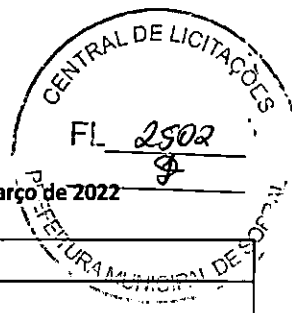


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

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%



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	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	FÉRIAS	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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	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